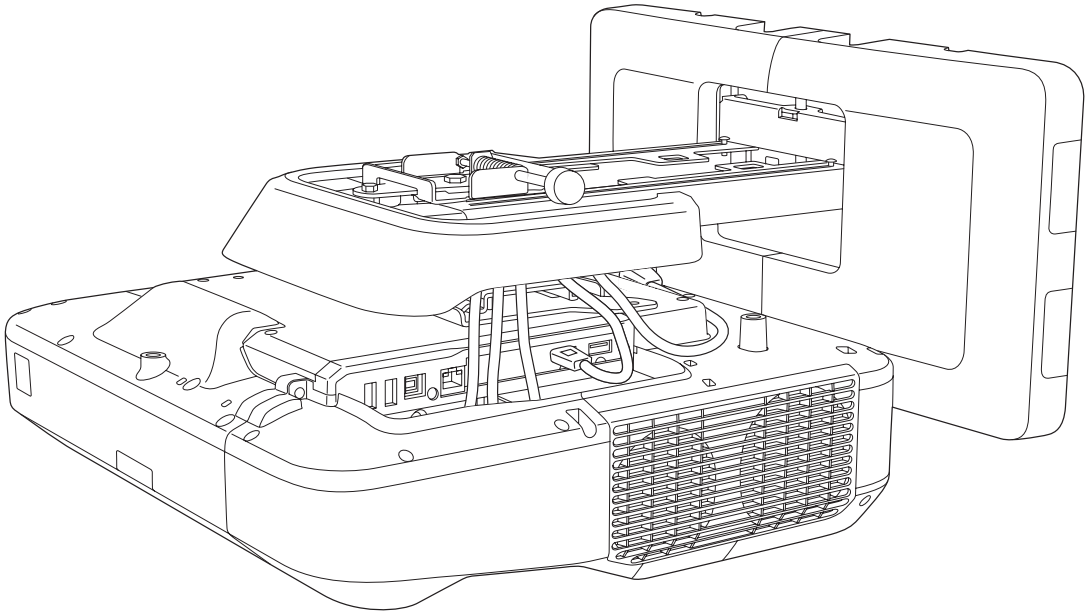
EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Deutsch
Italiano
Português

Installationsanleitung

Guida di installazione

Manual de instalação



Sicherheitsanweisungen

Zu Ihrer Sicherheit sollten Sie alle Anweisungen in dieser Anleitung lesen, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Unsachgemäße Handhabung aufgrund Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Anleitung könnte zu einer Beschädigung des Produktes oder zu Verletzungen oder Sachschäden führen. Halten Sie diese Installationsanleitung stets griffbereit, um ggf. später darauf zurückgreifen zu können.

Lesen Sie die *Bedienungsanleitung* und die *Sicherheitsanweisungen* zu Ihrem Projektor und befolgen Sie die Anweisungen in diesen Dokumenten.

Sicherheitshinweise

Die Dokumentation und dieses Produkt nutzen graphische Symbole, die zeigen, wie dieses Produkt sicher zu verwenden ist.

Die Zeichen und ihre Bedeutung sind wie folgt. Stellen Sie sicher, dass Sie diese vollständig verstehen, bevor Sie die Anleitung lesen.

Symbol	Erklärung
⚠ Warnung	Dieses Symbol verweist auf Informationen, deren Nichtbeachtung möglicherweise zu falscher Handhabung und somit zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen kann.
⚠ Achtung	Dieses Symbol verweist auf Informationen, deren Nichtbeachtung möglicherweise zu falscher Handhabung und somit zu Verletzungen oder Sachschäden führen kann.

Erläuterung der Symbole

Symbole	Erklärung
	Dieses Symbol verweist auf eine zu unterlassende Handlung.
	Dieses Symbol verweist auf eine Handlung, die vorgenommen werden sollte.
	Dieses Symbol verweist auf zugehörige oder nützliche Informationen

Sicherheitshinweise für die Installation

⚠ Warnung	
Die Einstellungsplatte ist ausschließlich für die Wandmontage des Projektors vorgesehen. Wenn ein anderer Gegenstand als ein Projektor montiert wird, kann das Gewicht möglicherweise Schäden verursachen. Falls dieses Produkt herunterfällt, kann es (lebensgefährliche) Verletzungen verursachen.	
Die Installationsarbeiten (Wandinstallation) sollten von qualifiziertem Fachpersonal mit den erforderlichen technischen Fachkenntnissen ausgeführt werden. Bei unvollständiger oder falscher Installation kann das Produkt herunterfallen und Verletzungen oder Sachschäden verursachen.	

⚠ Warnung	
Zur Installation dieses Produktes befolgen Sie bitte die Anweisungen in dieser Anleitung. Bei Nichtbeachtung der Anweisungen könnte das Produkt herunterfallen und Verletzungen oder einen Unfall verursachen.	
Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel um. Falsche Handhabung könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen. Halten Sie beim Umgang mit dem Netzkabel die folgenden Vorsichtsmaßnahmen ein: • Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an. • Verwenden Sie kein beschädigtes oder verändertes Netzkabel. • Ziehen Sie nicht zu stark am Netzkabel, wenn Sie es durch die Einstellungsplatte führen.	
Bringen Sie die Einstellungsplatte nicht an Stellen an, an denen sie Schwingungen oder Stößen ausgesetzt ist. Dies könnte den Projektor oder die Montagefläche beschädigen. Falls dieses Produkt herunterfällt, kann es (lebensgefährliche) Verletzungen verursachen.	
Bringen Sie die Einstellungsplatte fest an, sodass sie ihr eigenes Gewicht und das des Projektors trägt und horizontalen Schwingungen standhält. Verwenden Sie M10-Muttern und -Schrauben. Die Verwendung von Muttern und Schrauben, die kleiner als Größe M10 sind, könnte zum Herunterfallen der Einstellungsplatte führen. Epson übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verletzungen aufgrund unzureichender Wandstärke oder falscher Installation.	
Die Installationsarbeiten sollten von mindestens zwei qualifizierten Servicetechnikern ausgeführt werden. Falls Sie während der Installation Schrauben lösen müssen, achten Sie darauf, dieses Produkt nicht fallen zu lassen. Falls dieses Produkt herunterfällt, kann es (lebensgefährliche) Verletzungen verursachen.	
Bei einer Wandmontage dieses Produkts muss die Wand stark genug sein, Projektor und Einstellungsplatte zu halten. Dieses Produkt sollte an einer Betonwand angebracht werden. Das maximale kombinierte Gewicht aus Projektor und Einstellungsplatte beträgt etwa 16 kg (ohne Kabel). Prüfen Sie die Wandstärke, bevor Sie dieses Produkt an die Wand montieren. Falls die Wand nicht stark genug ist, verstärken Sie sie vor der Installation.	
Prüfen Sie die Einstellungsplatte regelmäßig auf beschädigte Teile oder lockere Schrauben. Sind Teile beschädigt, verwenden Sie die Einstellungsplatte auf keinen Fall weiter. Falls dieses Produkt herunterfällt, kann es (lebensgefährliche) Verletzungen verursachen.	
Demontieren oder verändern Sie dieses Produkt nicht. Es befinden sich zahlreiche Hochspannungspunkte im Inneren des Produktes, die Brände, Stromschläge und Unfälle verursachen können.	
Hängen Sie sich nicht an dieses Produkt bzw. hängen Sie keine schweren Gegenstände an dieses Produkt. Falls dieses Produkt herunterfällt, kann es (lebensgefährliche) Verletzungen verursachen.	
Verwenden Sie keine Klebstoffe, Schmiermittel oder Öle, um die Einstellungsplatte anzubringen oder zu justieren. Wenn Sie Klebstoffe verwenden, um Schrauben zu fixieren, oder Schmiermittel oder Öle an den Befestigungsteilen der Gleitplatte des Projektors verwenden, können sich im Gehäuse Risse bilden, die zum Herunterfallen des Projektors, und damit zu ernsthaften Verletzungen oder Sachschäden, führen können.	

⚠ Warnung	
Ziehen Sie alle Schrauben nach dem Einstellen fest an. Anderenfalls kann das Produkt herunterfallen und Verletzungen oder Sachschäden verursachen.	
Lösen Sie die Schrauben und Muttern nach der Installation niemals. Überprüfen Sie regelmäßig, ob sich die Schrauben gelockert haben. Ist dies der Fall, ziehen Sie die betroffenen Schrauben fest an. Anderenfalls kann das Produkt herunterfallen und Verletzungen oder Sachschäden verursachen.	
Führen Sie die Kabel so, dass es nicht zu einer gegenseitigen Behinderung mit den Muttern oder Schrauben kommt. Falsche Handhabung der Kabel könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen.	
Blicken Sie beim Einschalten des Projektors nicht in das Projektionsfenster. Dies kann aufgrund des intensiven abgestrahlten Lichts die Augen schädigen. Seien Sie besonders in Anwesenheit von Kindern achtsam. Achten Sie darauf, dass niemand in das Projektionsfenster blickt, wenn Sie den Projektor mittels Fernbedienung aus der Ferne einschalten.	
Platzieren Sie bei Verwendung des Projektors weder irgendwelche Gegenstände noch Ihre Hände in der Nähe des Projektionsfensters. Dieser Bereich ist gefährlich, da er aufgrund des konzentrierten Projektionslichts sehr heiß werden kann.	
Decken Sie die Zu- oder Abluftöffnungen des Projektors nicht ab. Falls Öffnungen abgedeckt werden, kann die interne Temperatur ansteigen und einen Brand verursachen. Vermeiden Sie Orte, die hohen Temperaturen ausgesetzt werden, z. B. die unmittelbare Nähe zu Heizungen; halten Sie einen Abstand von mindestens 50 cm zwischen Wand und Abluftöffnungen ein.	
Verwenden Sie den Projektor nicht an Orten mit brennbaren oder explosiven Gasen. Der Projektor kann aufgrund der hohen Temperatur der Lampe im Projektorinneren Feuer fangen.	
Falls Probleme mit diesem Produkt auftreten, trennen Sie umgehend die Kabel vom Produkt und wenden sich an Ihren örtlichen Händler oder das nächstgelegene Epson-Kundencenter. Wird die Nutzung eines unnormal arbeitenden Produktes fortgesetzt, können Brände, Stromschläge und Augenschäden auftreten.	

⚠ Achtung	
Bringen Sie dieses Produkt nicht an einem Ort an, an dem die Betriebstemperatur des Projektors überstiegen werden könnte. Dies könnte zu Beschädigungen am Projektor führen.	
Bringen Sie dieses Produkt an einem staub- und feuchtigkeitsfreien Ort an, um eine Verunreinigung von Objektiv oder optischen Bauteilen zu vermeiden.	
Wenden Sie beim Justieren dieses Produkts keine übermäßige Kraft auf. Das Produkt könnte brechen und zu Verletzungen führen.	

Hinweise zur Handhabung des Touch-Geräts (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui)

⚠ Warnung	
Demontieren oder verändern Sie das Touch-Gerät nicht. Im Touch-Gerät befindet sich ein Hochleistungslaserprodukt, das Brände, Stromschläge und Unfälle verursachen kann.	
Verbinden Sie das Touch-Gerät nur mit dem EB-1460Ui/EB-1450Ui. Verbinden Sie es nicht mit anderen Projektoren oder Geräten. Am Gerät könnten Fehlfunktionen auftreten, oder es könnte Laserlicht mit höherer Intensität als gewöhnlich austreten.	
Gehen Sie nicht in die Nähe des Touch-Gerätes, falls Sie ein medizinisches Gerät wie z. B. einen Herzschrittmacher verwenden. Stellen Sie darüber hinaus bei Verwendung des Touch-Gerätes sicher, dass sich niemand, der ein medizinisches Gerät wie z. B. einen Herzschrittmacher verwendet, in der Nähe befindet. Ein leistungsstarker Magnet im Inneren des Gerätes erzeugt elektromagnetische Störungen, die Fehlfunktionen von medizinischen Geräten verursachen können.	

⚠ Achtung	
Gehen Sie mit magnetischen Speichermedien wie Magnetkarten oder elektronischen Präzisionsgeräten wie Computern, Digitaluhren oder Mobiltelefonen nicht in die Nähe des Touch-Gerätes. Ein leistungsstarker Magnet im Inneren des Gerätes könnte Daten beschädigen oder Fehlfunktionen verursachen.	

Über diese Installationsanleitung

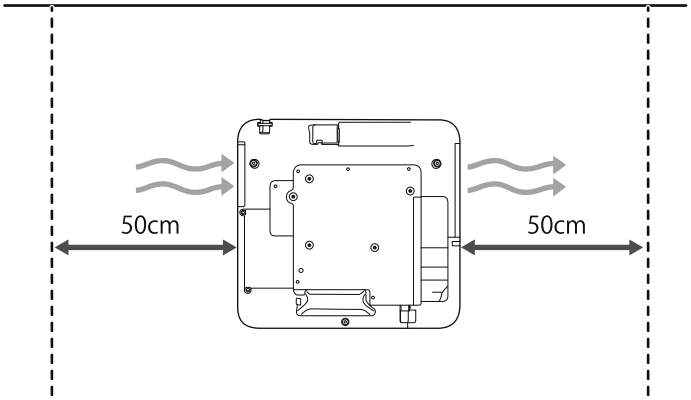
Diese Anleitung beschreibt, wie Sie den Projektor EB-1460Ui/EB-1450Ui/EB-1440Ui für extrem kurze Projektionsabstände an einer Wand montieren.

Hier wird auch beschrieben, wie Sie Touch-Gerät (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui), Control Pad und Stiftständer nach der Montage an einer Wand montieren.

Einen Installationsort wählen

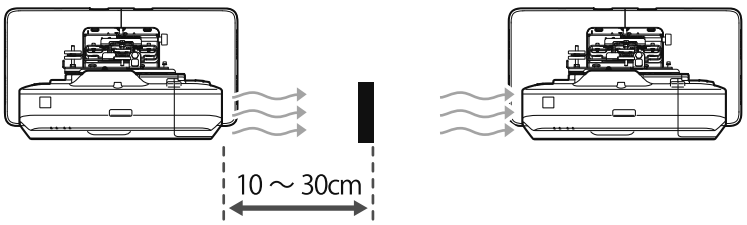
Projektorinstallationsort

- Führen Sie am Installationsort der Einstellungsplatte zunächst alle erforderlichen Netzanschlussarbeiten aus.
- Bringen Sie den Projektor in einiger Entfernung von anderen elektrischen Geräten, wie Leuchtstofflampen oder Klimaanlagen, an. Einige Leuchtstofflampen-Typen können die Fernbedienung des Projektors stören.
- Achten Sie bei Installation des Projektors darauf, einen Abstand von mindestens 50 cm zwischen Wand und Ab- und Zuluftöffnungen auf der linken und rechten Seite des Projektors einzuhalten.



- Wenn Sie zwei oder mehr Projektoren parallel zueinander installieren, achten Sie darauf, dass die Umgebungstemperatur weniger als 35°C beträgt.

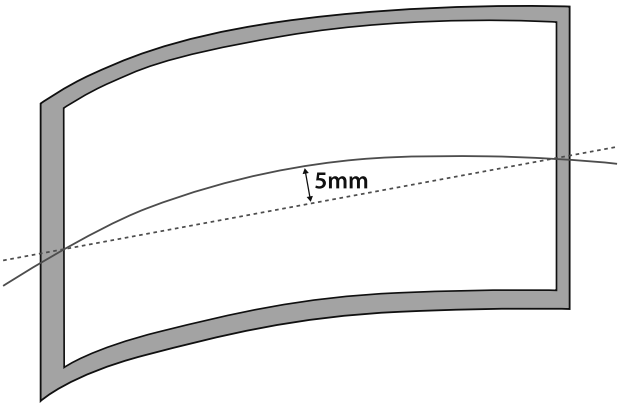
  Wenn die Umgebungstemperatur zu hoch ist, könnte der Projektor überhitzen und sich ohne Vorwarnung abschalten. Bei Einsatz des Projektors bei einer Umgebungstemperatur von 35°C oder mehr installieren Sie eine Trennwand zur Blockierung der von den Abluftöffnungen des Projektors abgegebenen Hitze. Achten Sie darauf, dass die Trennwand etwas größer ist als die Abluftöffnungen (etwa 2 cm breiter und höher); installieren Sie die Trennwand dann 10 bis 30 cm von den Abluftöffnungen entfernt.



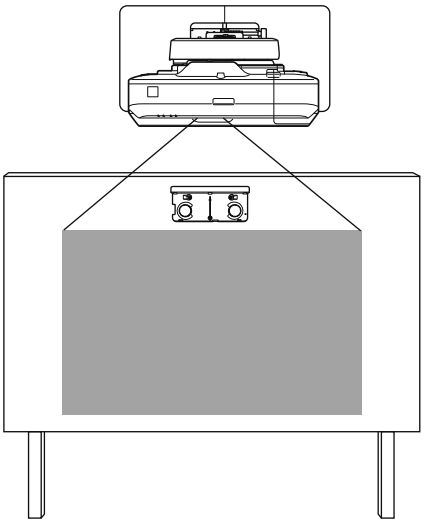
- Das Anschlusskabel sollte nicht länger als 20 Meter sein, um externe Störungen zu begrenzen.
- Wir empfehlen die Verwendung von selbstklebenden Projektionsflächen oder Wandtafeln.
- Installieren Sie den Projektor so, dass er vertikal und horizontal in einem Winkel von maximal ±3° zur Projektionsfläche geneigt ist.
- Bei Verwendung der interaktiven Funktion (Easy Interactive Function) muss die Installation so erfolgen, dass sich das Projektionsbild in Reichweite befindet.
- installieren Sie Projektor oder Leinwand nicht an Orten, die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind. Falls Projektor oder Leinwand direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind, funktioniert die interaktive Funktion möglicherweise nicht richtig.

Installationsort des Touch-Geräts (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui)

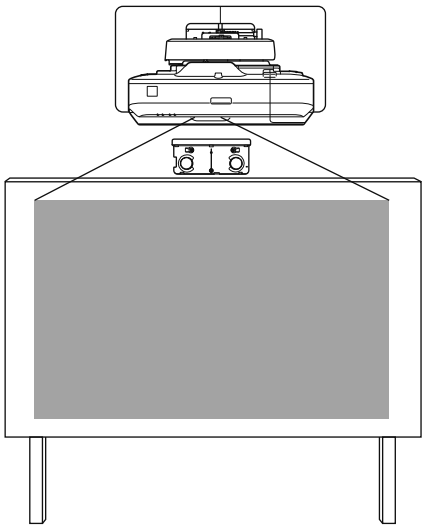
- Bei Verwendung des Touch-Gerätes installieren Sie den Projektor über eine der folgenden Methoden. Das Touch-Gerät kann bei Einsatz einer anderen Installationsmethode nicht verwendet werden.
  - Montieren Sie den Projektor an einer Wand oder Decke und projizieren Sie Bilder von vorne auf die Projektionsfläche.
  - Installieren Sie ihn vertikal auf einem Tisch und projizieren Sie von vorne auf die Projektionsfläche. (Bei vertikaler Installation auf einem Tisch benötigen Sie die optionale Interactive Table Mount (ELPMB29).)
- Stellen Sie vor Installation des Touch-Geräts sicher, dass die Installationsfläche nicht verbogen oder verformt ist; vergewissern Sie sich, dass etwaige Unebenheiten an der Projektionsfläche weniger als 5 mm messen.



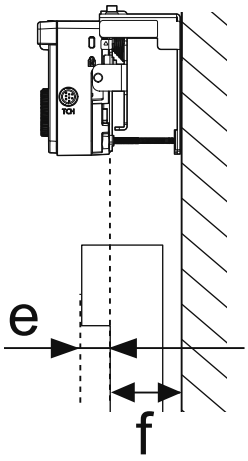
- Befestigen Sie das Touch-Gerät bei Installation an einem Whiteboard mit Magneten oder Schrauben.



- Bei Installation des Touch-Geräts außerhalb des Whiteboards benötigen Sie die mitgelieferte Halterung des Touch-Geräts.



- Falls der Abstand zwischen Wand und Projektionsfläche (f) mehr als 51 mm beträgt, können Sie das Touch-Gerät nicht außerhalb des Whiteboards installieren.
- Falls sich ein Rahmen rund um die Projektionsfläche befindet, stellen Sie sicher, dass die Dicke der Oberseite des Rahmens (e) weniger als 3 mm beträgt. Falls die Dicke der Oberseite der Projektionsfläche 3 mm übersteigt, funktioniert das Touch-Gerät nicht richtig.



Sichere Verwendung des Produktes

Sicherheitsanweisungen 1

Sicherheitshinweise 1

Erläuterung der Symbole 1

Sicherheitshinweise für die Installation 1

Hinweise zur Handhabung des Touch-Geräts (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui) 4

Über diese Installationsanleitung 4

Einen Installationsort wählen 5

Projektorinstallationsort 5

Installationsort des Touch-Geräts (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui) 6

Installationsanleitung

Installationsschritte 10

Einen Projektor installieren 10

Wenn zwei oder mehr Projektoren parallel zueinander installiert werden 11

Verpackungsinhalt 12

Einstellungsplatte 12

Control Pad 13

Touch-Gerät (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui) 13

Halterung des Touch-Geräts 14

Technische Daten 15

Einstellungsplatte 15

Wandplattenabdeckung 15

Wandplatte 16

Bereich vertikale Schiebeverstellung 16

Bereich horizontale Schiebeverstellung 17

Bereich Vor-/Rück-Schiebeverstellung 17

Position zur Installation von Zubehör 18

Control Pad/Stiftständer 18

Control Pad (externe Abmessungen/ Gewicht) 18

Kabelführungsöffnungen 19

Stiftständer (externe Abmessungen/ Gewicht) 19

Touch-Gerät (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui) 19

Touch-Gerät (externe Abmessungen/ Gewicht) 19

Halterung des Touch-Geräts (Außenabmessungen/Einstellbereich/ Gewicht) 20

Angebrachte Etiketten 21

Laserdiffusionsport 21

Übersichtstabelle der Projektionsabstände 23

Abbildungen der Installationsabmessungen . . . 23

Bei Installation des Touch-Geräts (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui) 24

Bei Installation von Control Pad und Stiftständer 27

Bei Projektionsbildern mit einer Größe unter 85 Zoll 28

16:10-Projektionsbild 29

Wenn das projizierte Bild 85 Zoll oder mehr misst 30

16:10-Projektionsbild 31

Einstellungsplatte installieren 32

Anschluss von Geräten 32

Erforderliche Kabel 32

Installation 36

Teile montieren 36

Installation der Wandplatte an der Wand 38

Projektionsabstand bestimmen, dann Kabel durch die Einstellungsplatte führen 40

Einstellungsplatte an der Wandplatte anbringen 42

Projektors an der Einstellungsplatte befestigen 45

Position des Projektors anpassen 47

Infrarotdeflektoren aufkleben (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui) 53

Bogenkorrektur 54

Stift kalibrieren 55

Anbringen der Abdeckungen 59

Installation von Control Pad und Stiftständer 62

Montage des Control Pad 62

Installieren Sie den Stiftständer 63

Touch-Gerät installieren (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui) 65

Bei Installation des Touch-Geräts außerhalb des Whiteboards (mit Hilfe der Halterung des Touch-Geräts) 65
Installation 65
Winkeleinstellung 71
Touchkalibrierung 86
Bei Installation des Touch-Geräts am Whiteboard (ohne Halterung des Touch-Geräts) 89
Installation 89
Winkeleinstellung 93

Anhang

Mehrere Projektoren parallel zueinander installieren (Mehrfachprojektion) 97
Einstellungen der Mehrfachprojektion 97
Projektor ID einstellen 97
Bild in Mehrfachprojektion anpassen 100
Wenn zwei Projektoren parallel zueinander installiert sind und Sie die interaktive Funktion nutzen möchten 101
Projektoren synchron einstellen 102
Interaktive Mehrfachprojektion einstellen . . 103
Sammeleinrichtungsfunktion 110
Über ein USB-Flash-Laufwerk einrichten 111
Einstellungen auf dem USB-Flash-Laufwerk speichern 111
Gespeicherte Einstellungen auf andere Projektoren kopieren 113
Wenn die Einrichtung fehlschlägt 114
Befestigen eines Sicherheitskabels . . . 115
Allgemeine Hinweise 116

Installationsschritte

Einen Projektor installieren

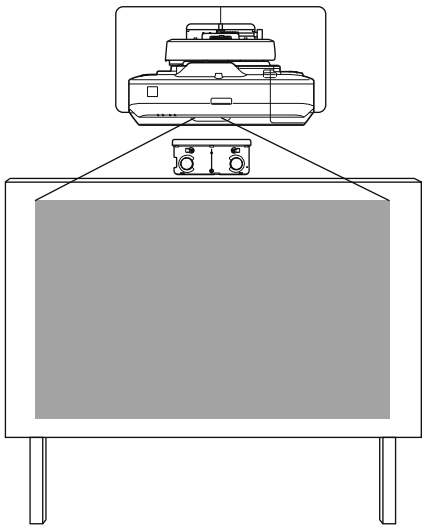
Befolgen Sie das nachstehende Verfahren zur Befestigung des Projektors an einer Wand.

1. Einstellungsplatte und Projektor installieren (☛ S.32)
2. Position des Projektors anpassen (☛ S.47)
3. Interaktiven Stift kalibrieren (☛ S.55)
4. Installation von Control Pad und Stiftständer (☛ S.62)

Montieren Sie vor der Montage des Touch-Geräts zunächst den Projektor und befolgen Sie anschließend die Schritte unten. (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui)

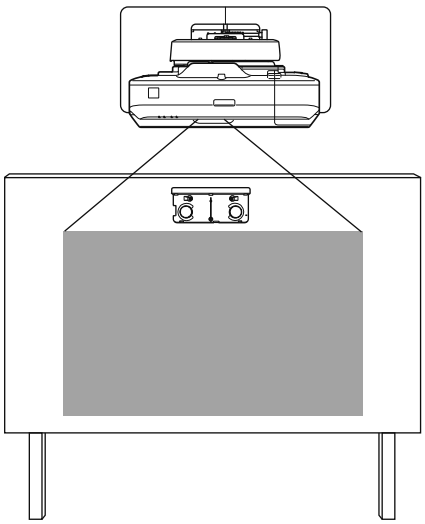
Die Schritte variieren je nachdem, wo das Touch-Gerät installiert werden soll.

Bei Installation des Touch-Geräts außerhalb des Whiteboards (mit Hilfe der Halterung des Touch-Geräts)



1. Touch-Gerät installieren (☛ S.65)
2. Winkel der Laserstreuung anpassen (☛ S.71)
3. Touch-Kalibrierung durchführen (☛ S.86)

Bei Installation des Touch-Geräts am Whiteboard (ohne Halterung des Touch-Geräts)



1. Touch-Gerät installieren (☛ S.89)
2. Winkel der Laserstreuung anpassen (☛ S.93)
3. Touch-Kalibrierung durchführen (☛ S.86)

Wenn zwei oder mehr Projektoren parallel zueinander installiert werden

Befolgen Sie bei Verwendung der Mehrfachprojektion (wenn mehrere Projektoren parallel zueinander zur Projektion eines großen Bildes genutzt werden) die nachstehenden Schritte.

1. Einstellungsplatte und Projektor installieren (☛ S.32)
2. Position des Projektors anpassen (☛ S.47)
3. Projektor ID einstellen (☛ S.97)
4. Bild in Mehrfachprojektion anpassen (☛ S.100)

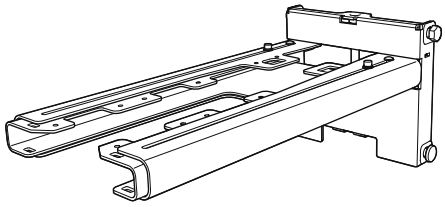
Wenn zwei Projektoren parallel zueinander installiert sind und Sie die interaktive Funktion nutzen möchten, nehmen Sie die nachstehenden Einstellungen vor. Führen Sie die Einstellungen an beiden Projektoren durch.

1. Projektorsynchronisierung einstellen (☛ S.102)
2. Interaktive Mehrfachprojektion einstellen (☛ S.103)

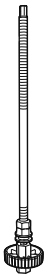
Verpackungsinhalt

Einstellungsplatte

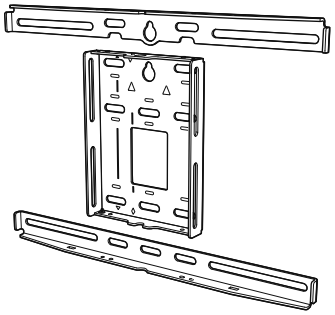
Die folgenden mitgelieferten Gegenstände sind zur Montage des Projektors an einer Wand erforderlich. Stellen Sie vor Beginn sicher, dass alle Artikel vorhanden sind. Je nach Region, in der Sie das Produkt gekauft haben, ist die Einstellungsplatte möglicherweise nicht mitgeliefert. Kaufen Sie in diesem Fall die optionale Einstellungsplatte (ELPMB46).



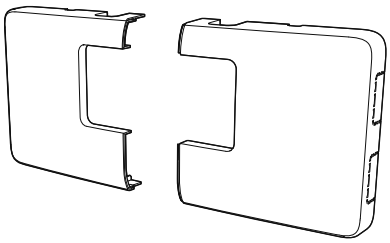
Einstellungsplatte



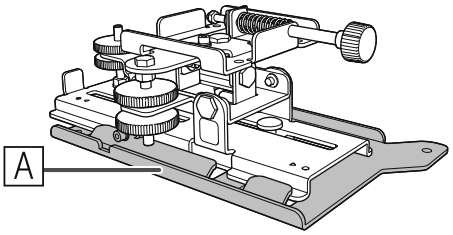
Sechskantachse



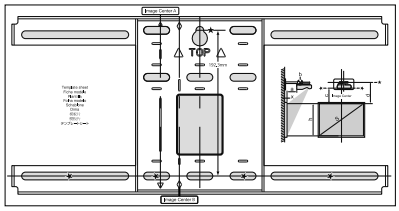
Wandplatte



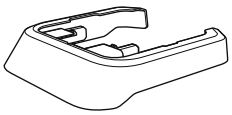
Wandplattenabdeckung



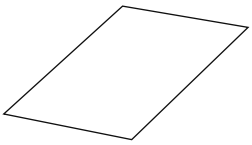
3-Achsen-Einstelleinheit
*Die Gleitplatte (A) ist bei Auslieferung befestigt.



Schablone
(zur Installation der Wandplatte)

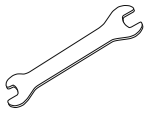


Abschlusskappe



Verdeckungsaufkleber

Sechskantschlüssel (für M4)



Doppelmaulschlüssel
13 mm (bei M8 und M6),
6 mm (bei Sechskantachse)

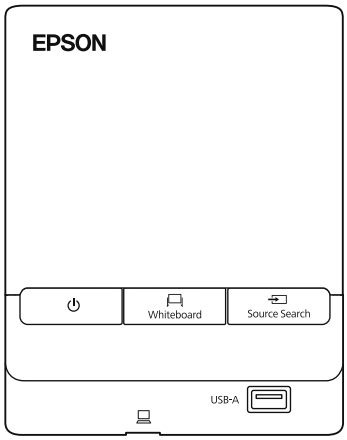
Form	Name	Anzahl	Verwendung
	M4 x 12 mm Innensechskantschraube mit Unterlegscheibe/Federscheibe	5	Zur Montage der Wandplatte
		4	Für die Installation von 3-Achsen-Einstelleinheit/Arm
		4	Für die Installation von Gleitplatte/Projektor
	M6 x 20 mm-Sechskantpassschraube mit Unterlegscheibe/Federscheibe	1	Für die Installation von Einstellungsplatte/ Wandplatte
	M6 x 20 mm-Kreuzschlitz-Passschrauben mit Plastik-Unterlegscheiben	3	

- Verwenden Sie für die Installation die mit diesem Produkt gelieferten Bolzen und Schrauben (siehe Anweisungen in dieser Anleitung). Ersetzen Sie diese Schrauben nicht durch andere Schraubentypen.

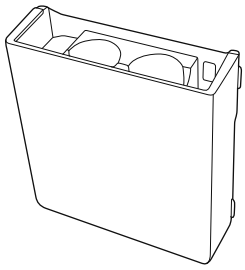
- Sie müssen handelsübliche Dübel (M10 x 60 mm; mindestens 4 Stück) und eine M10-Schraube verwenden, um die Wandplatte an der Wand zu befestigen.
- Stellen Sie die erforderlichen Werkzeuge und Teile zusammen, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Control Pad

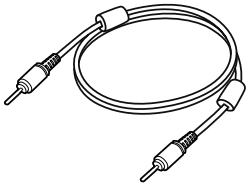
Die folgenden mitgelieferten Produkte werden bei Anbringung des Control Pad benötigt. Stellen Sie vor Beginn sicher, dass alle Artikel vorhanden sind.



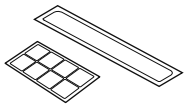
Control Pad



Stiftständer



Stereominikabel
(zum Anschließen des Control Pad (ca. 5 m))



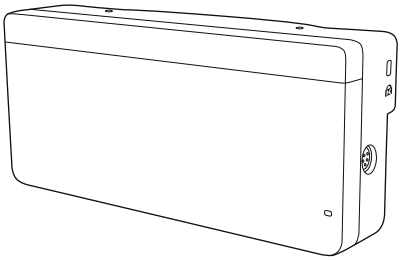
Port-Schutzaufkleber

Wenn Sie das Control Pad an einer Wand montieren, halten Sie handelsübliche M4-Schrauben (4 Stück, 20 mm) bereit.

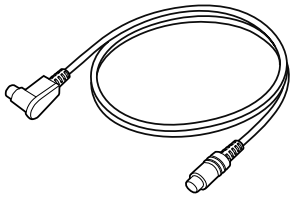
Wenn Sie den Stiftständer an einer Wand montieren, halten Sie handelsübliche M4-Schrauben (2 Stück, 20 mm) bereit.

Touch-Gerät (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui)

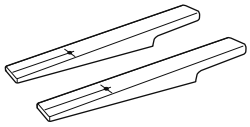
Die folgenden mitgelieferten Produkte werden bei Anbringung des Touch-Gerätes benötigt. Stellen Sie vor Beginn sicher, dass alle Artikel vorhanden sind. Verwenden Sie bei Installation des Touch-Geräts außerhalb des Whiteboards die mitgelieferte Halterung des Touch-Geräts.



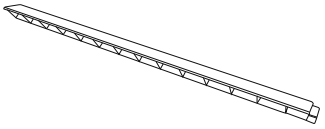
Touch-Gerät



Anschlusskabel des Touch-Geräts (ca. 2,8 m)

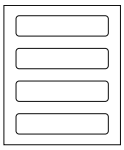


Markierungen x 2

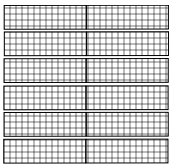


Infrarotdeflektoren (ca. 28,5 cm) x 8

Abstandhalter für Schraubenloch x 3



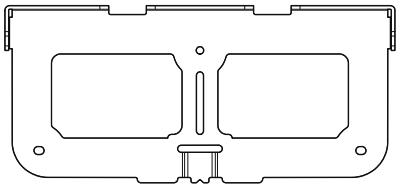
Etikett x 4



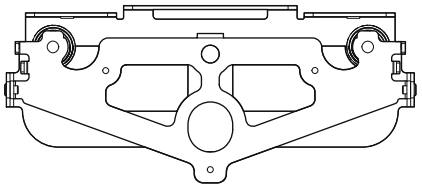
Klebeband zur Befestigung der Markierungen (ca. 6 cm) x 12

Halten Sie bei Installation des Touch-Geräts an einem nicht magnetischen Whiteboard drei handelsübliche M4-Schrauben bereit.

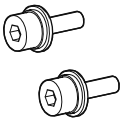
Halterung des Touch-Geräts



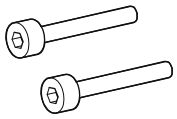
Installationsplatte



Befestigungsplatte



Innensechskantschraube (M4 x 12 mm) x 2



Innensechskantschraube (M4 x 25 mm) x 2

Innensechskantschraube (M4 x 55 mm) x 1

Innensechskantschraube (M4 x 70 mm) x 1

Für die Installationsplatte benötigen Sie zudem drei handelsübliche Holzschrauben mit 4 mm Durchmesser oder drei M4-Ankerschrauben.

Technische Daten

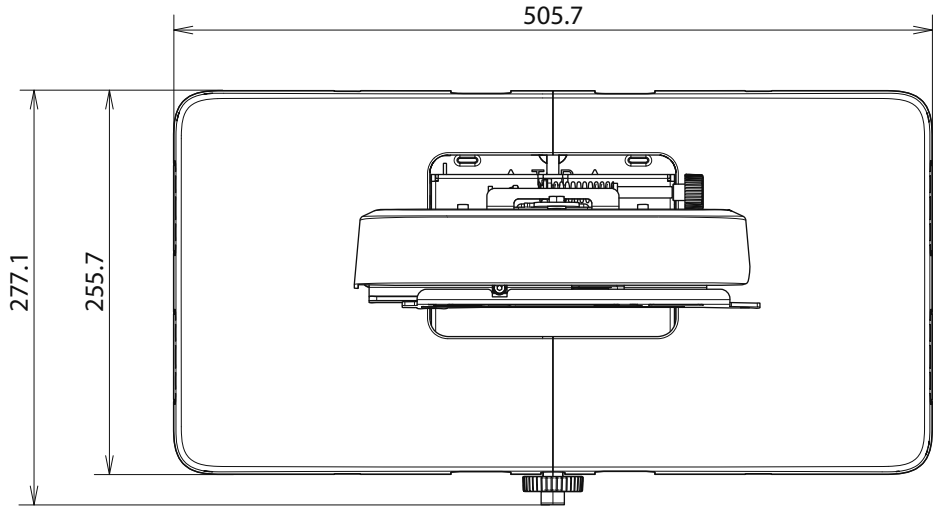
Einstellungsplatte

Punkt	Technische Daten	Anmerkung	Seitenverweis
Gewicht der Einstellungsplatte	Ca. 7,2 kg	Einstellungsplatte (2,9 kg), 3-Achsen-Einstelleinheit (1,0 kg), Gleitplatte (0,6 kg), Wandplatte (2,0 kg), Wandplattenabdeckung und Abschlusskappe (0,7 kg)	
Maximale Tragfähigkeit	9,5 kg		
Bereich Vor-/Rück-Schiebeverstellung	13 bis 350 mm	Bereich für die Schiebeverstellung des Arms: 0 bis 263 mm Justierung der Installationsposition der 3-Achsen-Einstelleinheit: 87 mm	Siehe Abbildung unten
Bereich vertikale Schiebeverstellung	±38 mm		Siehe Abbildung unten
Bereich horizontale Schwenkverstellung	±3°	Feinjustierung mit Einstellrad möglich	☛ S.47
Bereich horizontale Drehverstellung	±8°	Feinjustierung mit Einstellrad möglich	☛ S.47
Bereich vertikale Neigungsverstellung	±3°	Feinjustierung mit Einstellrad möglich	☛ S.47
Bereich horizontale Schiebeverstellung	±45 mm		Siehe Abbildung unten

Wandplattenabdeckung

Die folgenden Abmessungen gelten, wenn Sie die Wandplattenabdeckung anbringen.

[Einheit: mm]

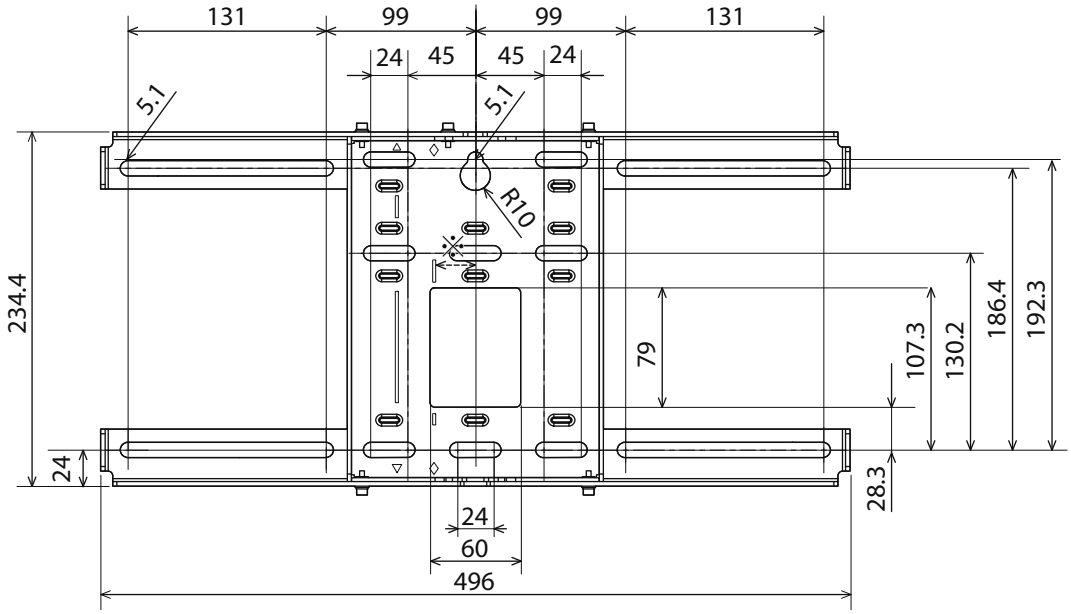


Bei Installation der Wandplattenabdeckung benötigen Sie etwa 263 mm Platz von der Mitte der Wandplatte bis zur linken Seite und etwa 253 mm bis zur rechten Seite.

Wandplatte

Folgende Abbildung zeigt, wie zwei Rahmen zu einer Platte verbunden wurden (bei Auslieferung getrennt).

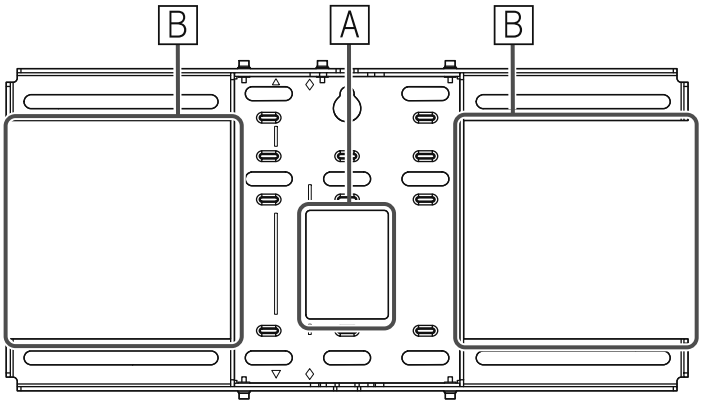
[Einheit: mm]



* Der Versatzwert für die Mittelposition des Projektionsbildes und der Wandplatte beträgt 27 mm.

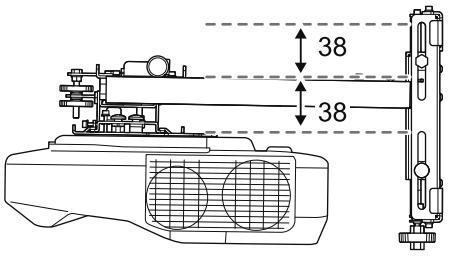
Kabelführungsöffnungen

Verwenden Sie beim Führen der Kabel zum Anschließen des Projektors durch eine Wand die Positionen (A) und (B) in der nachstehenden Abbildung als Kabelführungsöffnungen.



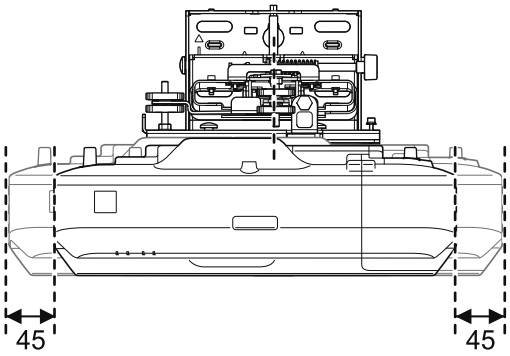
Bereich vertikale Schiebeverstellung

[Einheit: mm]



Bereich horizontale Schiebeverstellung

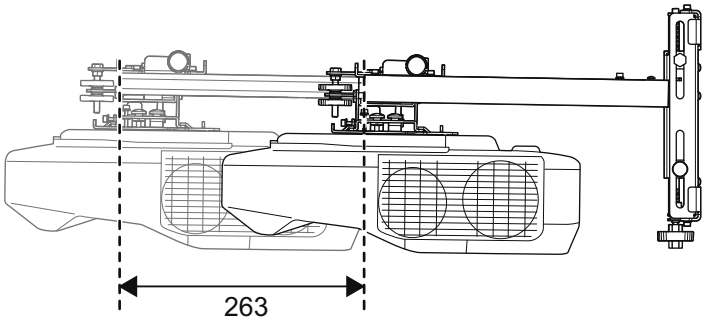
[Einheit: mm]



Bereich Vor-/Rück-Schiebeverstellung

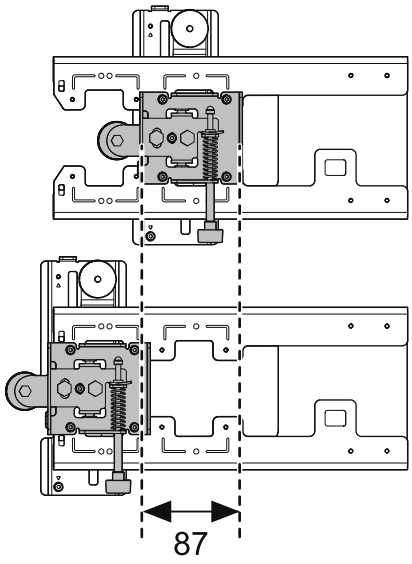
Bereich für die Schiebeverstellung des Arms

[Einheit: mm]



Einstellungsbereich der Installationsposition der 3-Achsen-Einstelleinheit

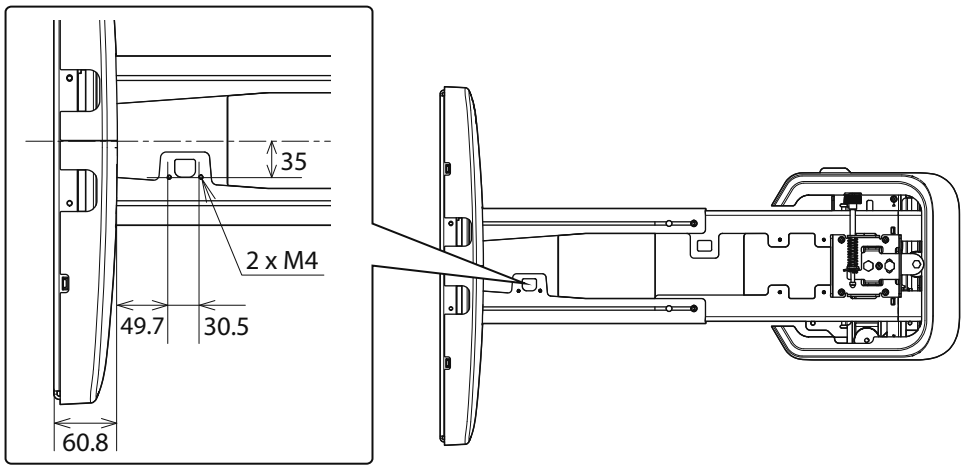
[Einheit: mm]



Position zur Installation von Zubehör

Diese Schraubenlöcher ermöglichen Ihnen die Befestigung von Peripheriegeräten und Zubehör, wie externen Empfängern. Verwenden Sie handelsübliche M4-Schrauben.

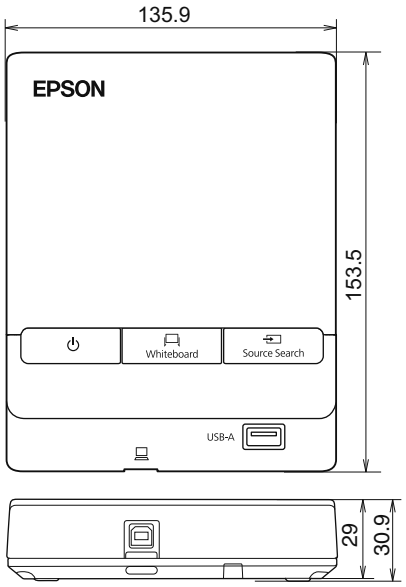
[Einheit: mm]

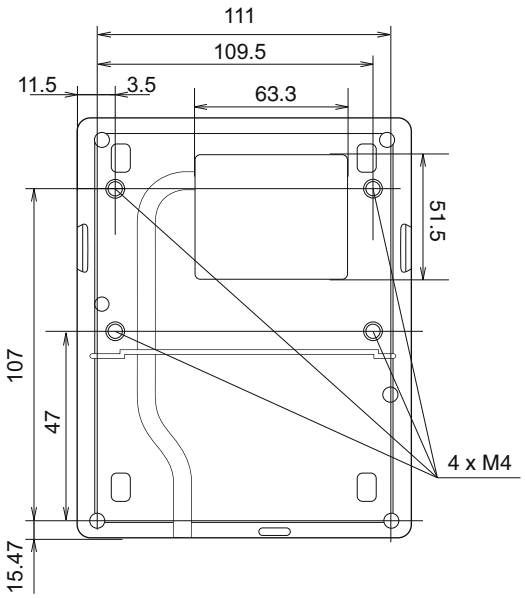


Control Pad/Stiftständer

Control Pad (externe Abmessungen/Gewicht)

[Einheit: mm]

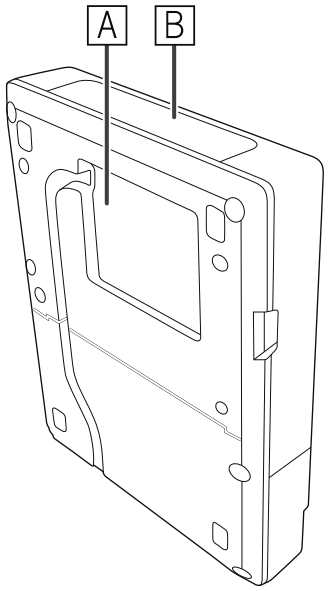




- Gewicht: ca. 262 g
- Betriebstemperatur: 0 bis +50 °C (kondensationsfrei)
- Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C (kondensationsfrei)

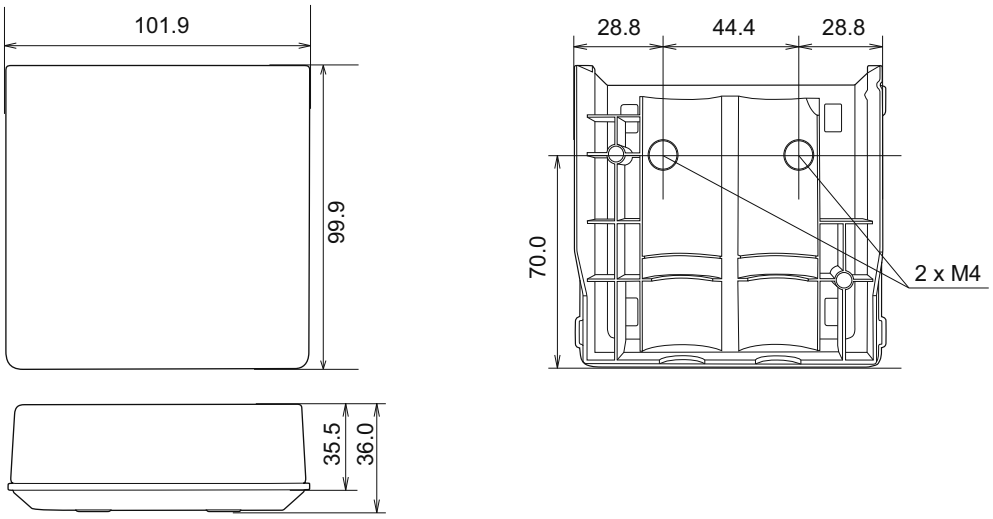
Kabelführungsöffnungen

Verwenden Sie beim Führen der Kabel zum Anschließen des Projektors durch eine Wand die in der nachstehenden Abbildung gezeigte Position (A) als Kabelführungsöffnung. Nehmen Sie anderenfalls die Kabelabdeckung (B) ab und verlegen Sie die Kabel von dort. Verlegen Sie das Druckerkabel entlang der Kerbe an der Rückseite des Control Pad.



Stiftständer (externe Abmessungen/Gewicht)

[Einheit: mm]

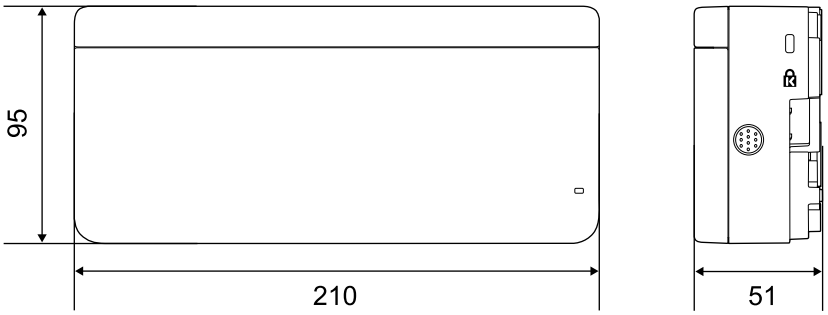


Der Stiftständer wiegt etwa 93 g.

Touch-Gerät (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui)

Touch-Gerät (externe Abmessungen/Gewicht)

[Einheit: mm]

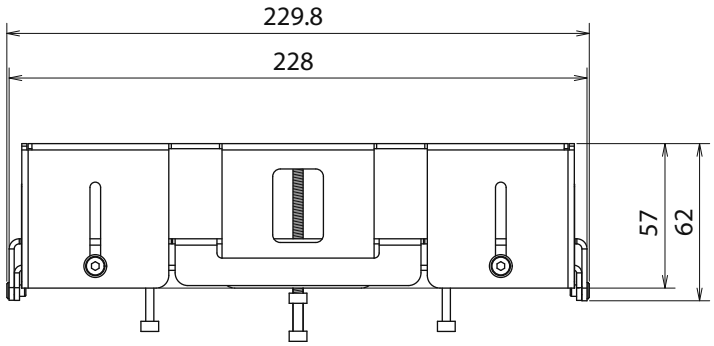


Das Touch-Gerät wiegt etwa 450 g.

Halterung des Touch-Geräts (Außenabmessungen/Einstellbereich/Gewicht)

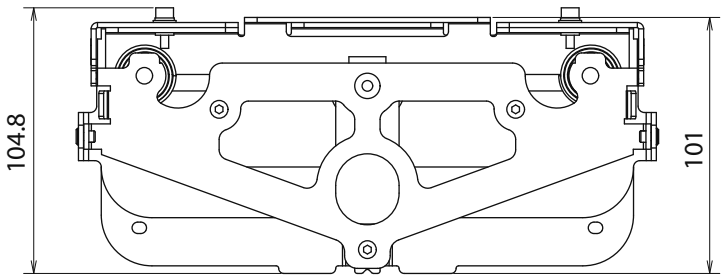
Oberseite

[Einheit: mm]



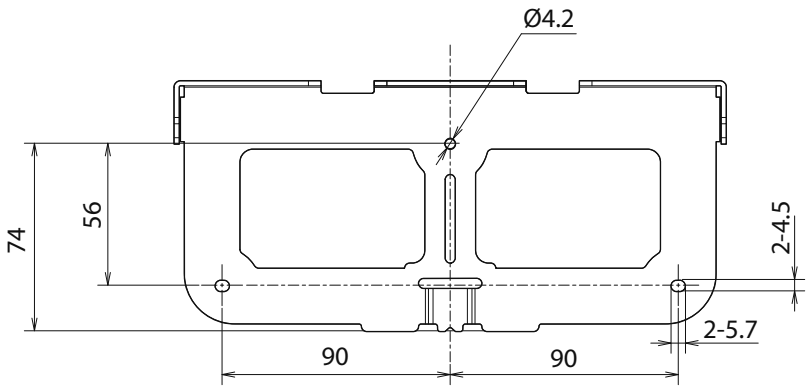
Vorderseite

[Einheit: mm]



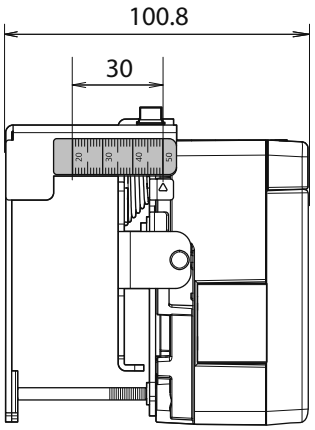
Installationsplatte (Vorderseite)

[Einheit: mm]



Wenn das Touch-Gerät installiert ist (Seite)

[Einheit: mm]

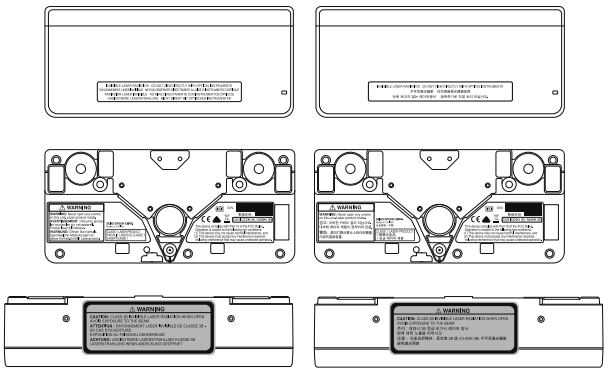


Die Halterung des Touch-Geräts wiegt etwa 750 g.

Angebrachte Etiketten

Das Touch-Gerät ist ein Laserprodukt der Klasse 1, das mit dem Standard IEC/EN60825-1:2007 übereinstimmt.

Am Touch-Gerät befinden sich Warnetiketten, die anzeigen, dass es sich um ein Laserprodukt der Klasse 1 handelt.

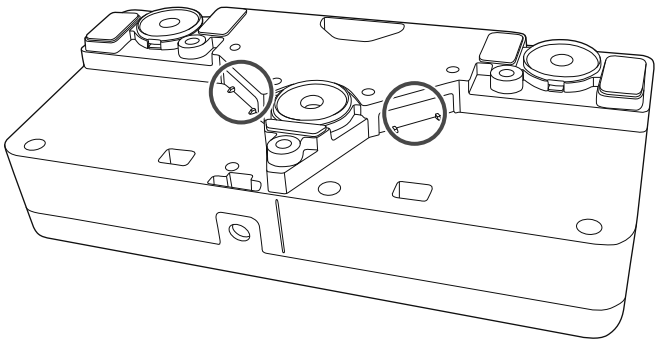


Die Etiketten enthalten folgende Informationen.

- Laserprodukt der Klasse 1
- Warnung: Gehäuse nicht öffnen. Das Gerät enthält ein Hochleistungslaserprodukt.
- Warnung:
  - Achtung: Wenn dieser Bereich geöffnet wird, wird ein unsichtbarer Laserstrahl der Klasse 3B ausgegeben.
  - Vermeiden Sie eine Aussetzung gegenüber Laserstrahlen.

Laserdiffusionsport

Der Laserstrahl wird von den Laserdiffusionsports an der Rückseite des Touch-Gerätes gestreut.



Übersichtstabelle der Projektionsabstände

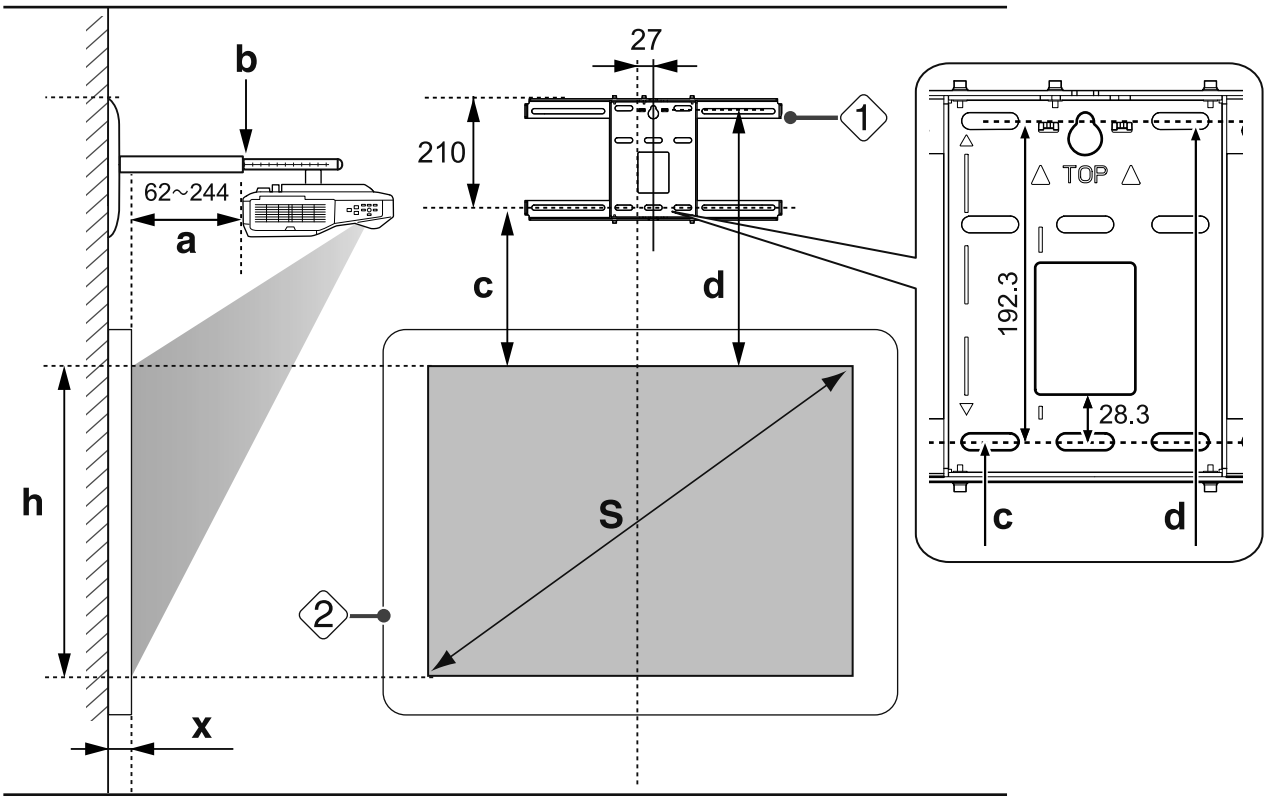
Abbildungen der Installationsabmessungen

Beachten Sie bei der Installation zur Bestimmung des geeigneten Projektionsabstands die nachstehenden Abbildungen. Es handelt sich dabei nur um Schätzwerte.

Der empfohlene Projektionsabstand (a) liegt zwischen 62 und 244 mm.

Der Versatzwert für die Mittelposition des Projektionsbildes und der Wandplatte beträgt 27 mm.

[Einheit: mm]



S : Projektionsbildgröße

a : Minimaler Projektionsabstand (Fern: maximaler Zoom)
bis Maximum (Nah: minimaler Zoom)

b : Ziffern an der Armschieberskala

c : Abstand von der Oberkante des projizierten Bildes zum Schraubenloch für die Installation der unteren Wandplatte

d : Abstand von der Oberkante des projizierten Bildes zum Schraubenloch für die temporäre Befestigung der Wandplatte

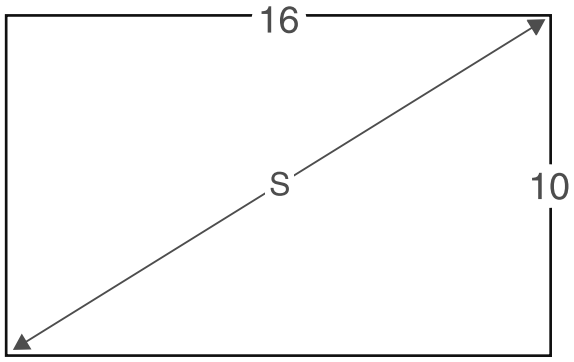
h : Höhe des Projektionsbildes

x : Entfernung von der Leinwandoberfläche zur Wand (100 mm oder weniger)

① : Wandplatte

② : Leinwand

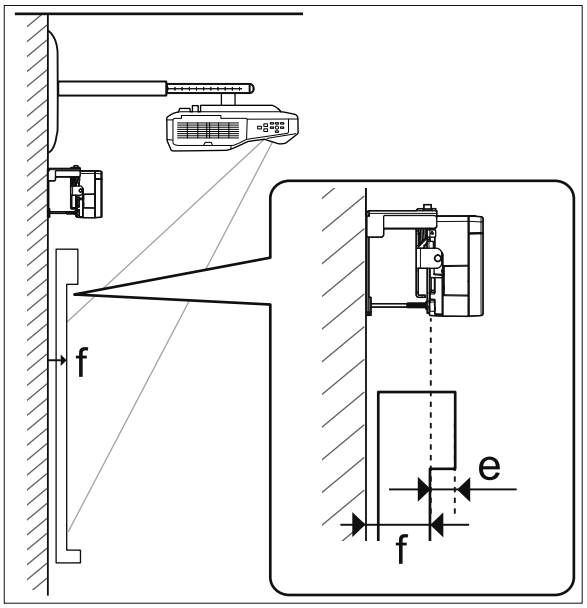
Seitenverhältnis des Standardprojektionsbildes



Bei Installation des Touch-Geräts (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui)

Durch Einsatz der mitgelieferten Halterung des Touch-Geräts können Sie das Touch-Gerät außerhalb des Whiteboards installieren.

Messen Sie bei Installation des Touch-Geräts außerhalb des Whiteboards die Länge von der Fläche, an der das Touch-Gerät installiert ist, bis zur Whiteboard-Oberfläche ((f) in der folgenden Abbildung).



- Wenn (f) 20 bis 50 mm beträgt, können Sie das Touch-Gerät mit Hilfe der Halterung außerhalb des Whiteboards installieren.
- Wenn (f) weniger als 20 mm oder mehr als 50 mm beträgt, müssen Sie das Touch-Gerät am Whiteboard installieren.
- Wenn die Dicke der Oberseite des Rahmens (e) 3 mm oder mehr beträgt, installieren Sie das Touch-Gerät am Whiteboard.

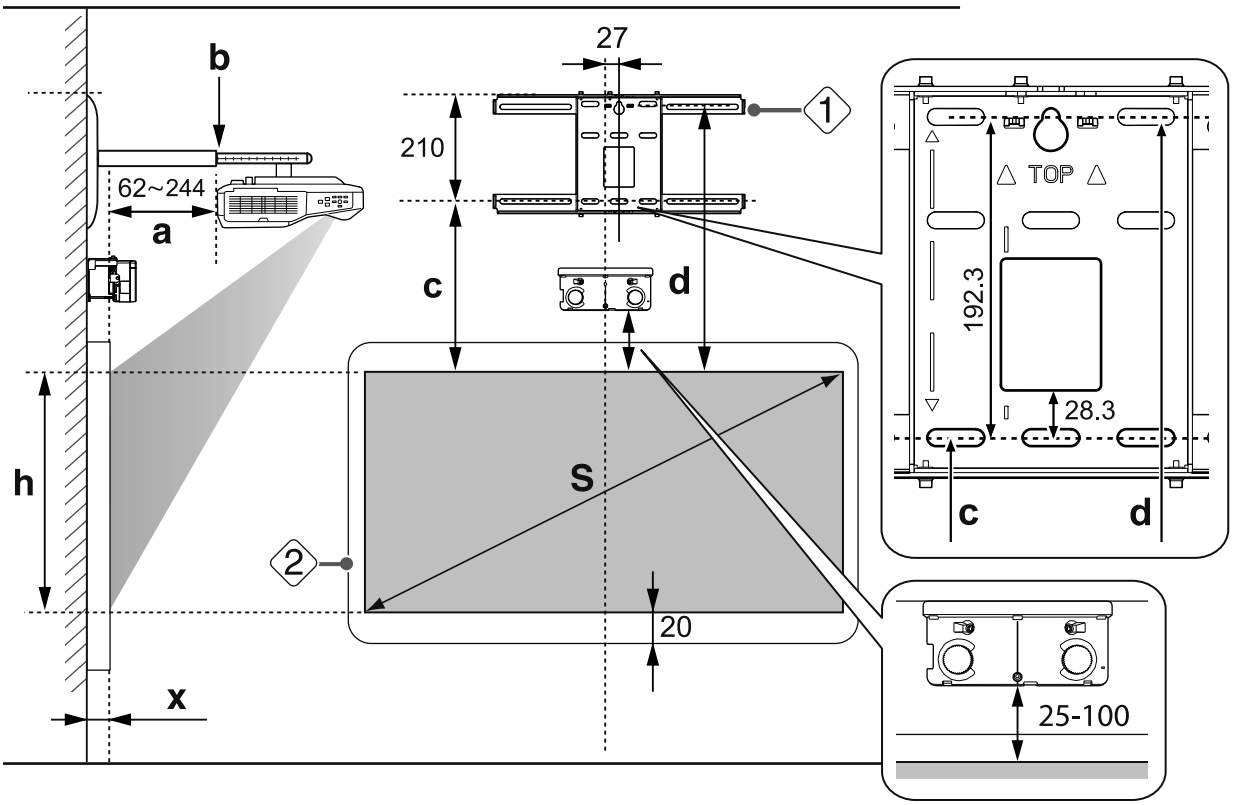
⚠ Achtung

Installieren Sie die Unterkante des Touch-Geräts so, dass sie 25 bis 100 mm von der Oberkante des Projektionsbildes entfernt ist.

Wenn sich Hindernisse zwischen Projektionsbild und Touch-Gerät befinden, wie bspw. Kabel, Whiteboard-Ablagen oder Halterungen, funktioniert das Touch-Gerät nicht richtig.

Wenn das Touch-Gerät außerhalb des Whiteboards installiert ist (mit Hilfe der Halterung des Touch-Geräts)

[Einheit: mm]

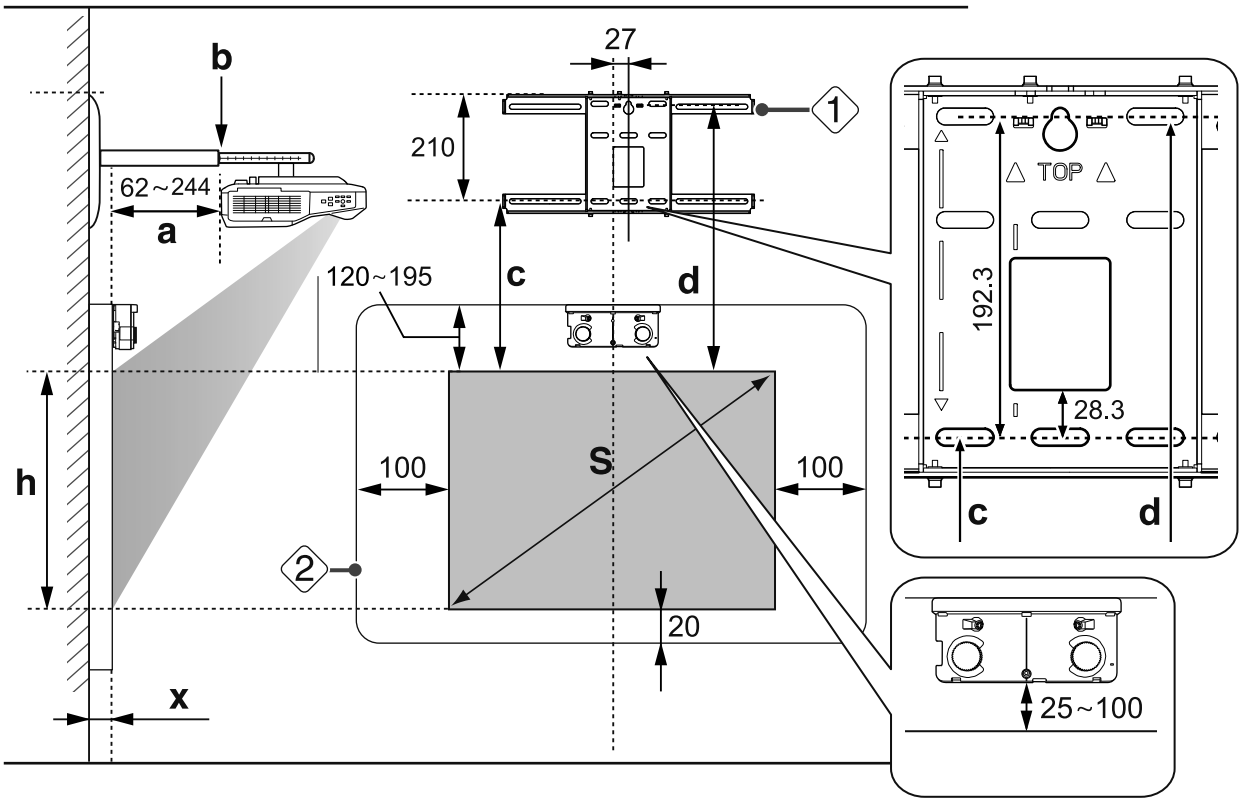


Bei Hindernissen wie einem Rahmen oder einer Ablage im unteren Bereich der Projektionsfläche funktionieren die Berührungsaktionen nicht richtig. Kleben Sie die mitgelieferten Infrarotdeflektoren entlang der Positionen der Hindernisse (☛ S.53). Achten Sie darauf, einen Abstand von circa 20 mm zwischen der Position, an der der Infrarotdeflektor aufgeklebt ist, und der Unterseite des Projektionsbildes einzuhalten.

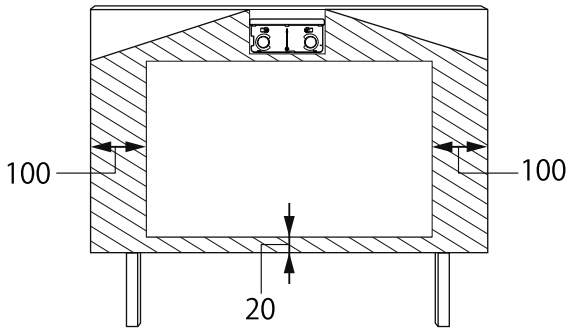
Bei Installation des Touch-Geräts am Whiteboard (ohne Halterung des Touch-Geräts)

Sie müssen einen Abstand von mindestens 120 mm zwischen der Oberkante des projizierten Bildes und der Oberkante der tatsächlichen Projektionsfläche einhalten.

[Einheit: mm]



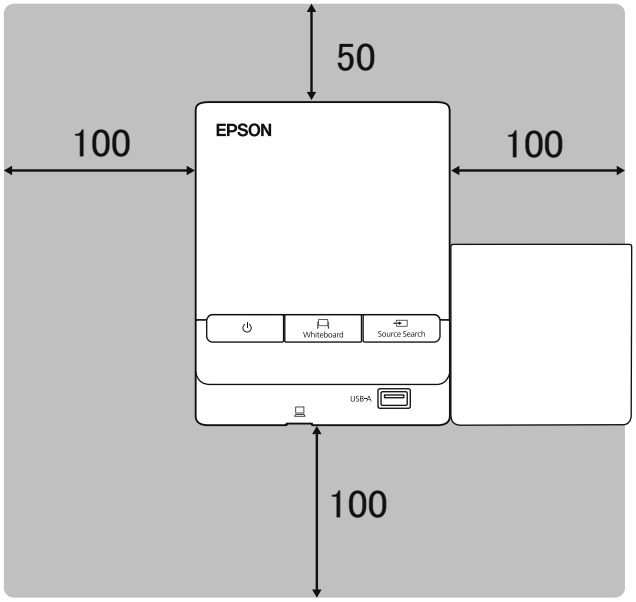
- Bei Hindernissen wie einem Rahmen oder einer Ablage im unteren Bereich der Projektionsfläche funktionieren die Berührungsaktionen nicht richtig. Kleben Sie die mitgelieferten Infrarotdeflektoren über die Positionen der Hindernisse (☛ S.53). Achten Sie darauf, einen Abstand von mindestens 20 mm zwischen der Position, an der der Infrarotdeflektor aufgeklebt ist, und der Unterseite des Projektionsbildes einzuhalten.
- Wenn sich Hindernisse, wie Kabel, Whiteboard-Ablagen, Halterungen oder ein dicker Rahmen, in den in der nachstehenden Abbildung schraffierten Bereichen befinden, funktionieren Berührungsaktionen nicht richtig.



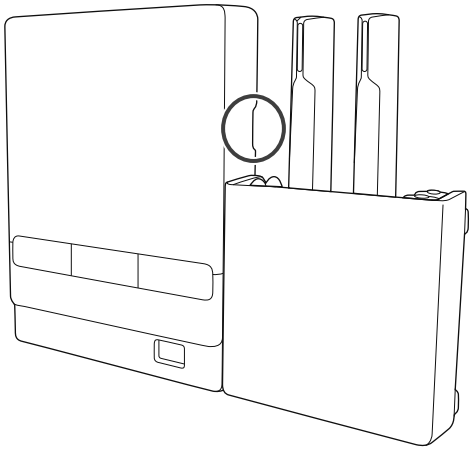
Bei Installation von Control Pad und Stiftständer

Lassen Sie bei Installation des Control Pad zur Installation/Entfernung der Abdeckung oder zum einfachen Anschließen/Trennen der Kabel wie nachstehend gezeigt genügend Platz rund herum frei.

[Einheit: mm]

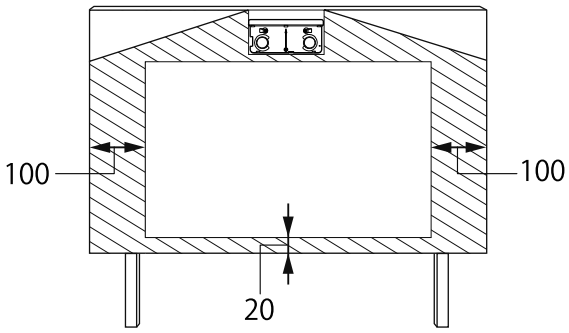


Installieren Sie den Stiftständer bei Installation neben dem Control Pad nicht so, dass er wie nachstehend abgebildet die Kerbe in der Frontabdeckung abdeckt.



Montieren Sie das Control Pad bei der Montage des Touch-Geräts nicht an der Projektionsfläche und im umliegenden Bereich (schattierter Bereich in der folgenden Abbildung). Andernfalls funktioniert das Touch-Gerät nicht richtig.

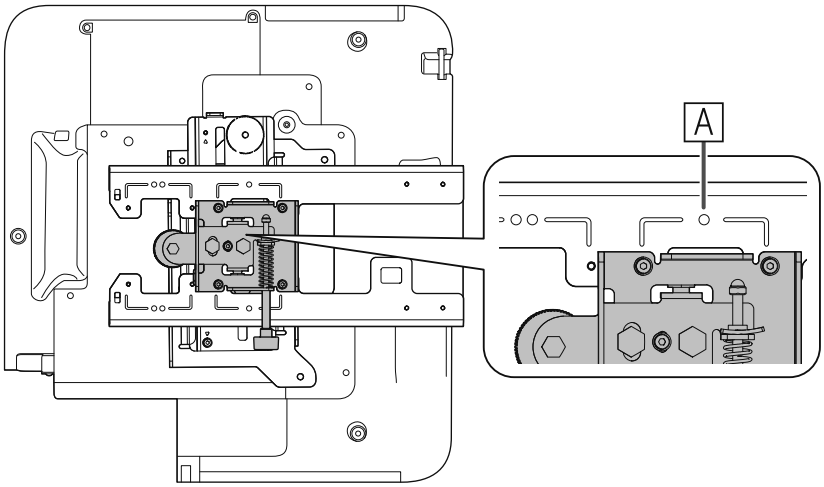
[Einheit: mm]



Bei Projektionsbildern mit einer Größe unter 85 Zoll

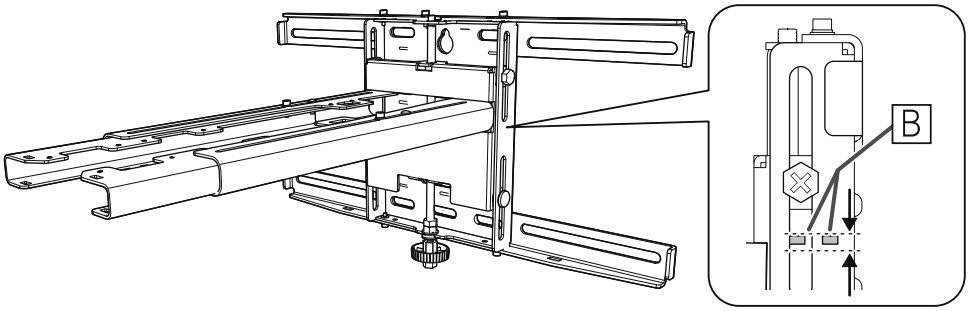
Montieren Sie die 3-Achsen-Einstelleinheit an der mit ◯ gekennzeichneten Position (A).

In der Übersichtstabelle der Projektionsabstände finden Sie die entsprechenden Zahlen, wenn Sie die 3-Achsen-Einstelleinheit an der mit ◯ gekennzeichneten Position montieren (A).



Die Entfernung von der Oberkante des Projektionsbildes zum Schraubenloch (c) für die Installation der unteren Wandplatte ist die angegebene Zahl, wenn die vertikale Verschiebung auf die Standardposition eingestellt wird (B).

Bringen Sie die Nut an der Einstellungsplatte mit der Position der Markierung auf der Wandplatte in Übereinstimmung.



16:10-Projektionsbild

[Einheit: cm]

S Projektionsbildgröße		a Projektionsabstand Minimum (Fern) bis Maximum (Nah)	b Ziffern an der Armschieberskala	c Abstand zum Schraubenloch für die Installation der unteren Wandplatte	d Abstand von der Oberkante des projizierten Bildes zum Schraubenloch für die temporäre Befestigung der Wandplatte	h Höhe des Projektionsbildes
70"	150,8x94,2	6,2 bis 20,8	17,1 bis 31,7	21,4	40,6	94,3
71"	152,9x95,6	6,6 bis 21,6	17,5 bis 32,5	21,7	40,9	95,6
72"	155,1x96,9	7,2 bis 22,4	18,1 bis 33,3	22,0	41,2	96,9
73"	157,2x98,3	7,8 bis 23,2	18,7 bis 34,1	22,3	41,5	98,3
74"	159,4x99,6	8,4 bis 24,1	19,3 bis 35,0	22,6	41,8	99,6
75"	161,5x101,0	9,0 bis 24,9	19,9 bis 35,8	22,8	42,0	101,0
76"	163,7x102,3	9,6 bis 25,7	20,5 bis 36,6	23,1	42,3	102,3
77"	165,9x103,7	10,2 bis 26,5	21,1 bis 37,4	23,4	42,6	103,7
78"	168,0x105,0	10,8 bis 27,3	21,7 bis 38,2	23,7	42,9	105,0
79"	170,2x106,3	11,4 bis 28,1	22,3 bis 39,0	24,0	43,2	106,3
80"	172,3x107,7	12,0 bis 29,0	22,9 bis 39,9	24,2	43,4	107,7
81"	174,5x109,0	12,6 bis 29,8	23,5 bis 40,7	24,5	43,7	109,1
82"	176,6x110,4	13,2 bis 30,6	24,1 bis 41,5	24,8	44,0	110,4
83"	178,8x111,7	13,8 bis 31,0	24,7 bis 41,9	25,1	44,3	111,7
84"	180,9x113,1	14,4 bis 31,0	25,3 bis 41,9	25,4	44,6	113,0

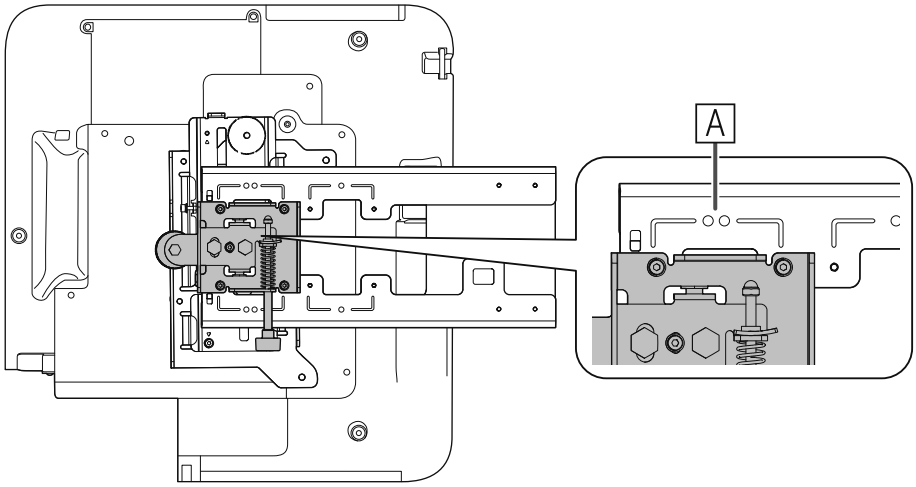
Bilder mit einer Größe unter 70 Zoll werden nicht richtig projiziert.

- Es handelt sich dabei nur um Schätzwerte. Der Wert kann sich je nach dem Aufstellungsort des Projektors unterscheiden.
- Bei der Projektion im Tele-Modus kann die Qualität der projizierten Bilder abnehmen.

Wenn das projizierte Bild 85 Zoll oder mehr misst

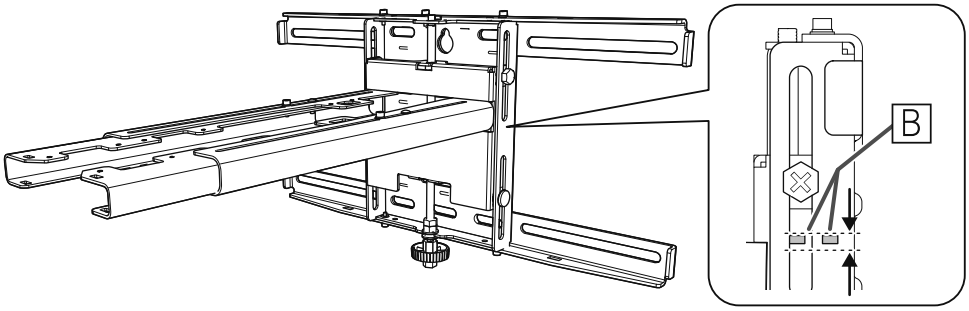
Montieren Sie die 3-Achsen-Einstelleinheit an der mit ○○ gekennzeichneten Position (A).

In der Übersichtstabelle der Projektionsabstände finden Sie die entsprechenden Zahlen, wenn Sie die 3-Achsen-Einstelleinheit an der mit ○○ gekennzeichneten Position montieren (A).



Die Entfernung von der Oberkante des Projektionsbildes zum Schraubenloch (c) für die Installation der unteren Wandplatte ist die angegebene Zahl, wenn die vertikale Verschiebung auf die Standardposition eingestellt wird (B).

Bringen Sie die Nut an der Einstellungsplatte mit der Position der Markierung auf der Wandplatte in Übereinstimmung.



16:10-Projektionsbild

[Einheit: cm]

S Projektionsbildgröße		a Projektions-abstand Minimum (Fern) bis Maximum (Nah)	b Ziffern an der Armschieber-skala	c Abstand zum Schraubenloch für die Installation der unteren Wandplatte	d Abstand von der Oberkante des projizierten Bildes zum Schraubenloch für die temporäre Befestigung der Wandplatte	h Höhe des Projektions-bildes
85"	183,1x114,4	15,0 bis 33,7	17,2 bis 35,9	25,6	44,8	114,5
86"	185,2x115,8	15,6 bis 34,5	17,8 bis 36,7	25,9	45,1	115,8
87"	187,4x117,1	16,2 bis 35,3	18,4 bis 37,5	26,2	45,4	117,1
88"	189,5x118,5	16,9 bis 36,2	19,1 bis 38,4	26,5	45,7	118,5
89"	191,7x119,8	17,5 bis 37,0	19,7 bis 39,2	26,8	46,0	119,8
90"	193,9x121,2	18,1 bis 37,9	20,3 bis 40,1	27,1	46,3	121,1
91"	196,0x122,5	18,7 bis 38,7	20,9 bis 40,9	27,3	46,5	122,5
92"	198,2x123,9	19,4 bis 39,6	21,6 bis 41,8	27,6	46,8	123,9
93"	200,3x125,2	20,0 bis 39,7	22,2 bis 41,9	27,9	47,1	125,2
94"	202,5x126,5	20,6 bis 39,7	22,8 bis 41,9	28,2	47,4	126,5
95"	204,6x127,9	21,3 bis 39,7	23,5 bis 41,9	28,5	47,7	127,8
96"	206,8x129,2	21,9 bis 39,7	24,1 bis 41,9	28,7	47,9	129,3
97"	208,9x130,6	22,5 bis 39,7	24,7 bis 41,9	29,0	48,2	130,6
98"	211,1x131,9	23,1 bis 39,7	25,3 bis 41,9	29,3	48,5	131,9
99"	213,2x133,3	23,8 bis 39,7	26,0 bis 41,9	29,6	48,8	133,2
100"	215,4x134,6	24,4 bis 39,7	26,6 bis 41,9	29,9	49,1	134,6

Bilder mit einer Größe über 100 Zoll werden nicht richtig projiziert.

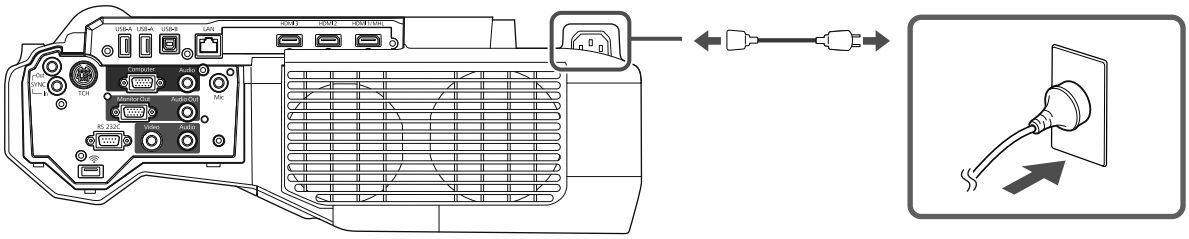
- Es handelt sich dabei nur um Schätzwerte. Der Wert kann sich je nach dem Aufstellungsort des Projektors unterscheiden.
- Bei der Projektion im Tele-Modus kann die Qualität der projizierten Bilder abnehmen.

Einstellungsplatte installieren

Anschluss von Geräten

Erforderliche Kabel

Achten Sie darauf, das mitgelieferte Netzkabel bereitzuhalten.



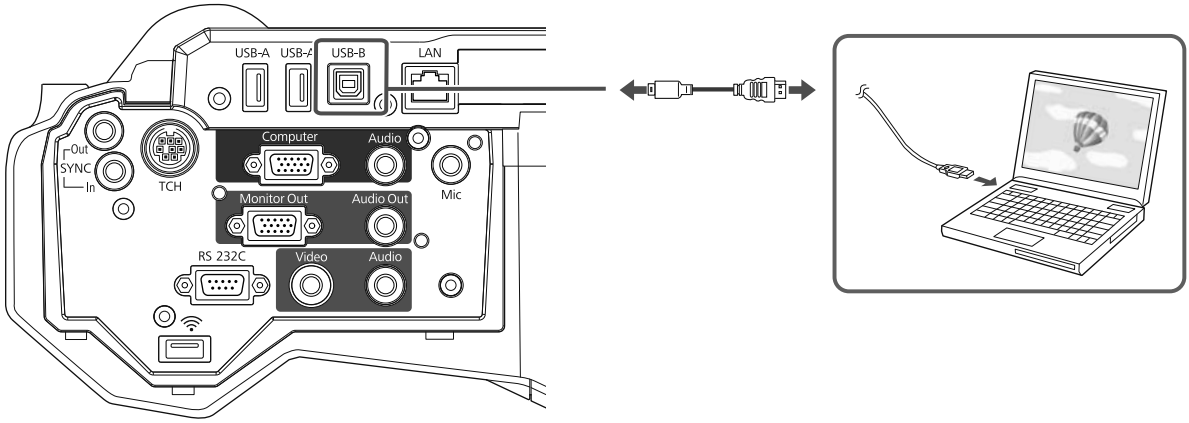
Bereiten Sie zusätzlich die erforderlichen Kabel entsprechend den verwendeten Geräten vor.

- USB-Kabel mitgeliefert
- Anschlusskabel für Touch-Gerät mitgeliefert (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui)
- Mitgeliefertes Stereominikabel
- Optionale Computer- und sonstige Kabel vorbereiten (entsprechend den anzuschließenden Geräten)

Weitere Informationen dazu finden Sie in der *Bedienungsanleitung* des Projektors (auf der Document-CD-ROM).

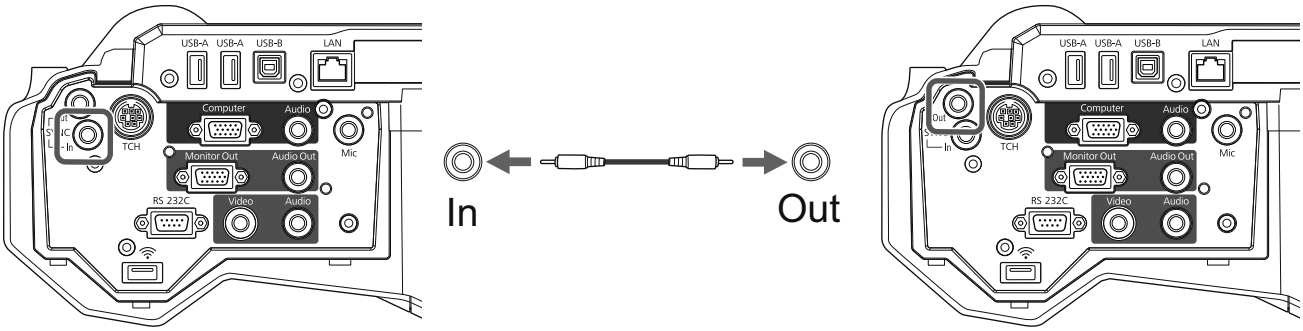
Benötigte Kabel bei Verwendung von Easy Interactive Function

Bei Durchführung von Mausaktionen mittels Easy Interactive Function benötigen Sie ein USB-Kabel. Selbst bei Projektion über ein Computerkabel ist ein USB-Kabel zur Durchführung von Mausaktionen erforderlich.



Benötigte Kabel bei paralleler Installation von zwei Projektoren und Verwendung von Easy Interactive Function

Bei Verwendung der interaktiven Funktion mit zwei parallel installierten Projektoren benötigen Sie das optionale Fernbedienungskabelset (ELPKC28).

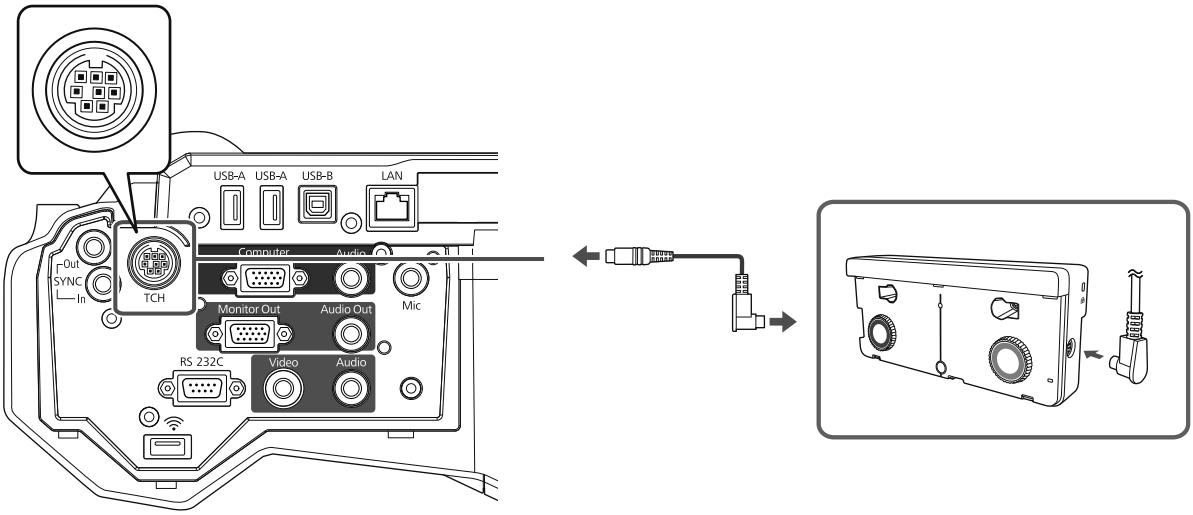


Wenn Sie einen Computer mit zwei Projektoren verbinden und die interaktive Funktion nutzen möchten, verbinden Sie beide Projektoren über jeweils ein USB-Kabel mit dem Computer. Sie benötigen einen Computer mit zwei USB-A-Ports.

Benötigte Kabel bei Installation des Touch-Geräts (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui)

Sie benötigen das mitgelieferte Anschlusskabel für das Touch-Gerät, wenn Sie das Touch-Gerät installieren und am Projektor anschließen. Aktionen werden bei einem handelsüblichen Kabel nicht richtig ausgeführt.

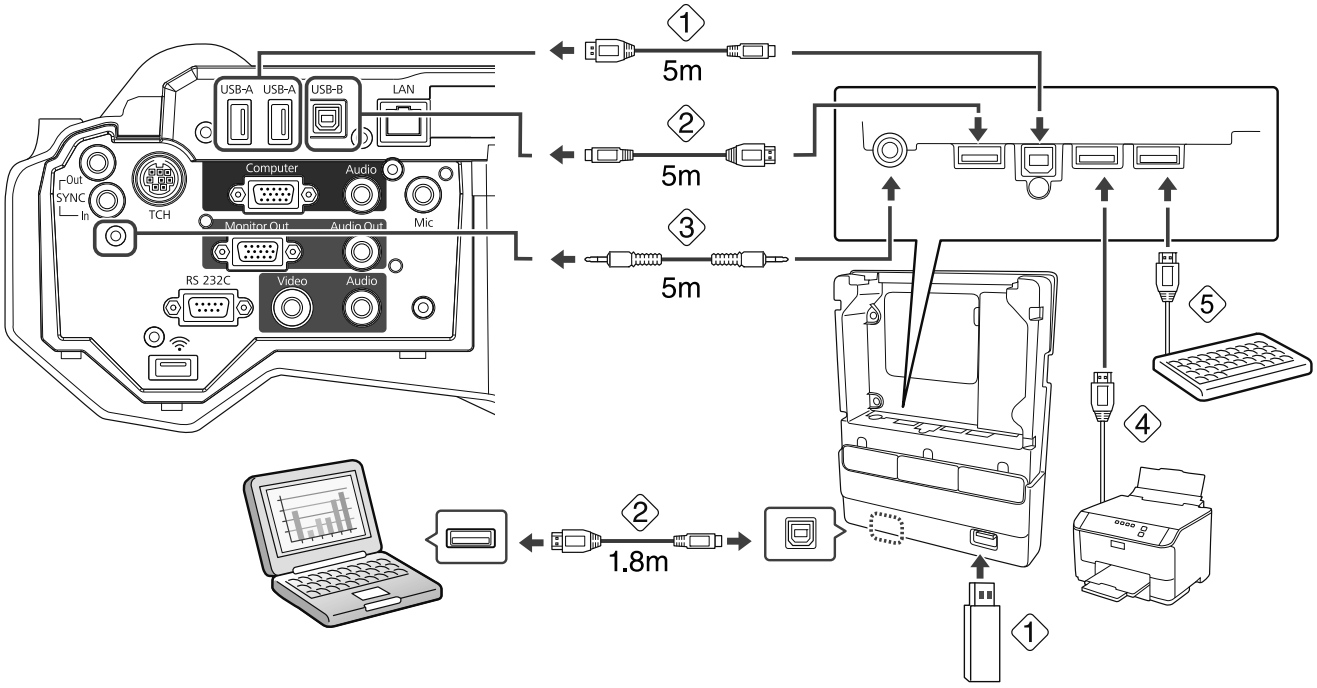
Der Stecker zum Anschließen am Projektor und der Stecker zum Anschließen am Touch-Gerät weisen eine unterschiedliche Form auf. Beachten Sie die nachstehende Abbildung zum Anschließen an die richtigen Ports.



Für die Montage des Control Pad benötigte Kabel

Bei Installation des Control Pad benötigen Sie das mitgelieferte Stereominikabel, das das Control Pad zur Stromversorgung mit dem Projektor verbindet (③). Bereiten Sie zusätzlich die erforderlichen Kabel entsprechend den verwendeten Geräten vor.

- Wenn Computerbilder (USB-Display) projiziert oder die Maus mithilfe der Easy Interactive Function bedient werden soll, benötigen Sie das mitgelieferte USB-Kabel (②).
- Wenn Bilder von einem USB-Speichergerät projiziert oder Daten auf dem USB-Speichergerät gespeichert werden sollen, benötigen Sie das mitgelieferte USB-Kabel und ein handelsübliches USB-Speichergerät (①).
- Beim Drucken des projizierten Bildes benötigen Sie das mitgelieferte USB-Kabel (①) und das mit Ihrem Drucker gelieferte USB-Kabel (④).
- Bei der Eingabe von Zeichen mit einer USB-Tastatur über die Remote-Desktop-Funktion benötigen Sie das mitgelieferte USB-Kabel (①) und eine handelsübliche USB-Tastatur (⑤).



Folgende Epson-Projektoren können mit dem Control Pad verbunden werden. Prüfen Sie das Typenschild am Projektor.

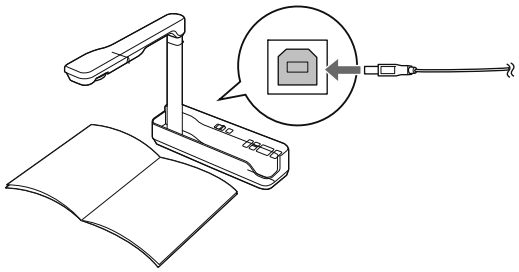
- H727x (wobei x ein Buchstabe zwischen A und Z ist)
- H771x (wobei x ein Buchstabe zwischen A und Z ist)

Falls Sie einen anderen Projektor anschließen möchten oder Fragen haben, beachten Sie die *Kontaktliste für Epson-Projektoren*, die Sie auf der Dokumentations-CD finden, und wenden Sie sich einen Händler in Ihrer Nähe.

Kabel für die anzuschließenden Geräte vorbereiten (Beispiel)

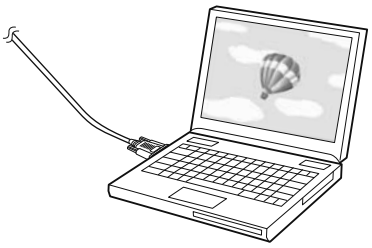
Dokumentenkamera

Dediziertes USB-Kabel (mit Dokumentenkamera geliefert)



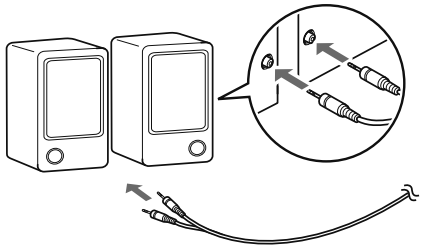
Computer

Computerkabel (optionales Zubehör)



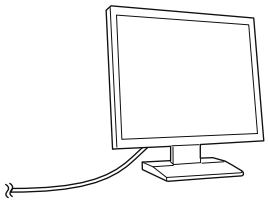
Externe Lausprecher

Audiokabel (handelsüblich)



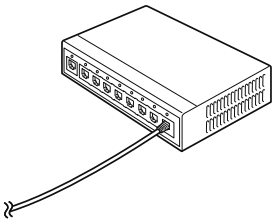
Externer Monitor

DVI-D-Kabel (handelsüblich)



LAN-Gerät

LAN-Kabel (handelsüblich)



Installation

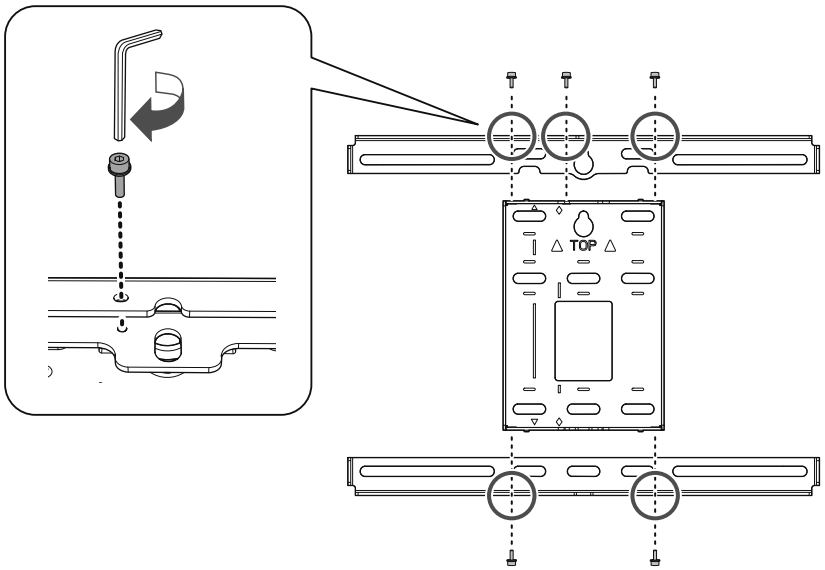
Befolgen Sie bei der Installation der Einstellungsplatte unbedingt die unten stehenden Schritte. Falls diese Schritte nicht befolgt werden, könnte das Produkt herunterfallen und Verletzungen oder Sachschäden verursachen.

⚠ Warnung

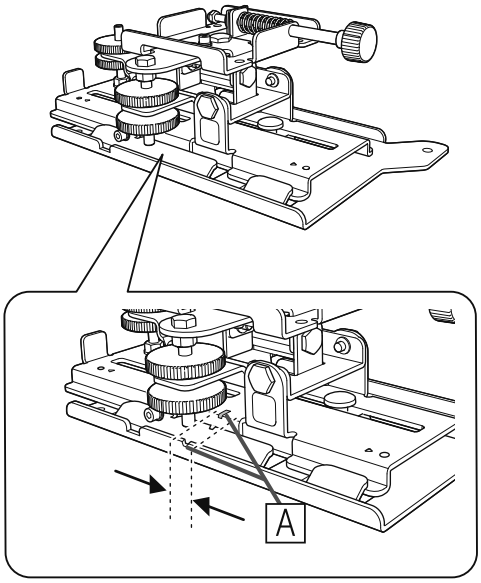
Verwenden Sie keine Klebstoffe, Schmiermittel oder Öle, um die Einstellungsplatte anzubringen oder zu justieren. Wenn Sie Klebstoffe verwenden, um Schrauben zu fixieren, oder Schmiermittel oder Öle an den Befestigungsteilen der Gleitplatte des Projektors verwenden, können sich im Gehäuse Risse bilden, die zum Herunterfallen des Projektors, und damit zu ernsthaften Verletzungen oder Sachschäden, führen können.

Teile montieren

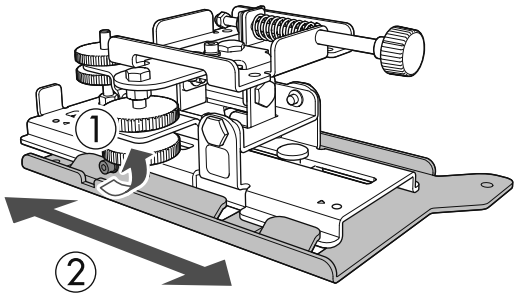
1 Verbinden Sie Platte und Rahmen (x2) und befestigen Sie sie mit den mitgelieferten Schrauben (M4 x 12 mm; x5)



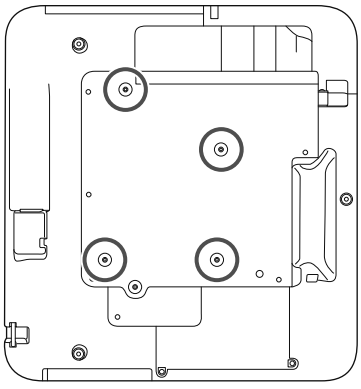
2 Stellen Sie sicher, dass die 3-Achsen-Einstelleinheit an der Standardposition (A) der Gleitplatte ausgerichtet ist.



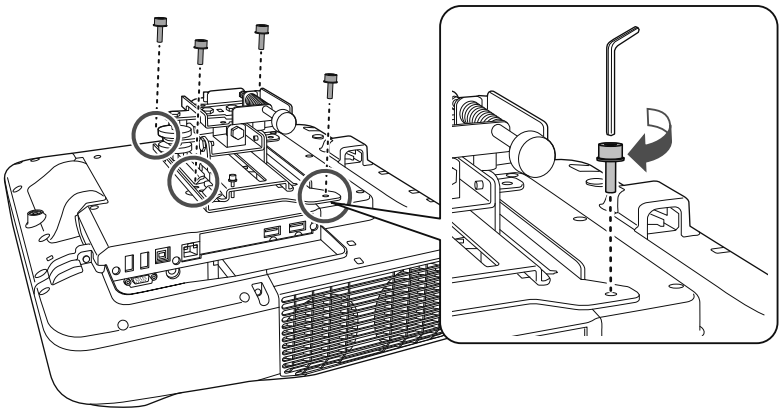
Falls die Standardposition (A) nicht stimmt, lösen Sie die M4-Schraube und passen Sie die Position der Gleitplatte an. Ziehen Sie die Schraube nach Abschluss der Anpassungen fest.



3 Befestigen Sie die 3-Achsen-Einstelleinheit und Gleitplatte mit den mitgelieferten Schrauben (M4 x 12 mm; x4) an der Basis des Projektors



Positionen für die Schraubeninstallation



Installation der Wandplatte an der Wand

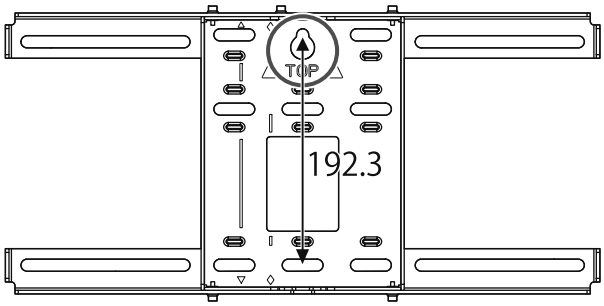
1 Projektionsposition basierend auf der Projektionsbildgröße bestimmen

Beachten Sie die Projektionsabstandstabelle zur Prüfung der folgenden Werte.

- Projektionsbildgröße (S)
- Abstand von der Oberkante des projizierten Bildes zum Schraubenloch (c) für die Installation der unteren Wandplatte
- Abstand von der Oberkante des projizierten Bildes zum Schraubenloch (d) für die temporäre Befestigung der Wandplatte

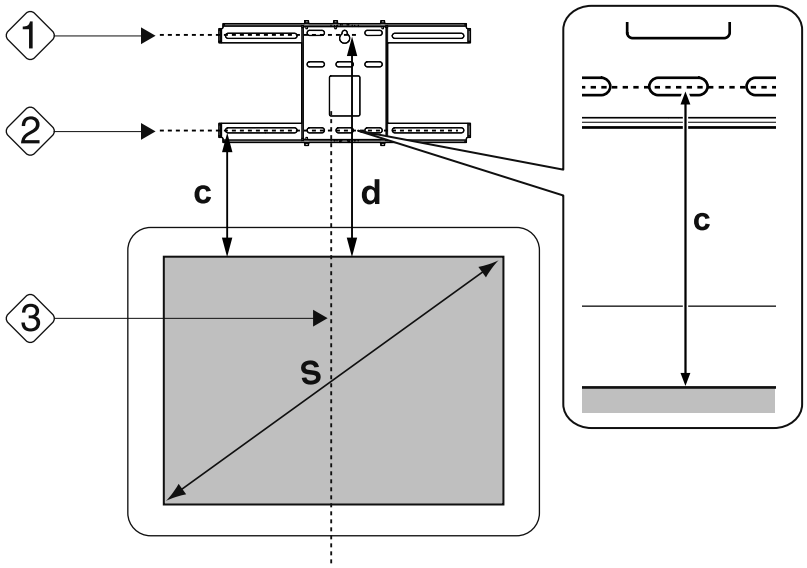
☛ "Übersichtstabelle der Projektionsabstände" S.23

Verwenden Sie das Schraubenloch in der folgenden Abbildung als temporäres Schraubenloch für die Wandplatte. Der Abstand vom Schraubenloch für die Installation der unteren Wandplatte zum temporären Schraubenloch beträgt 192,3 mm.



Wir empfehlen, folgende Positionen zu kennzeichnen. Diese sind die Basis zur Bestimmung der Montageposition der Wandplatte.

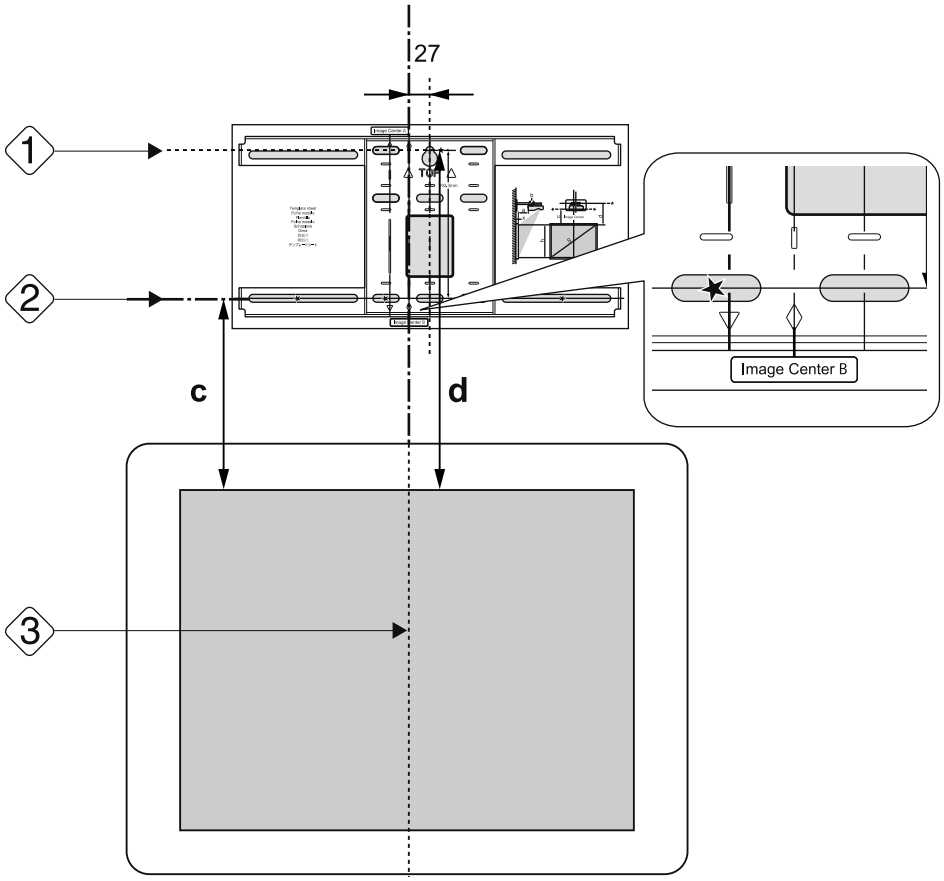
- Position des temporären Schraubenlochs (①)
- Position des Schraubenlochs (②) für die Installation der unteren Wandplatte
- Mittellinie (③) des Projektionsbildes



2 Schablone an der Wand befestigen

- Richten Sie die in Schritt 1 geprüfte Mittellinie (③) an der Linie **Image Center B** auf der Schablone aus.
  Prüfen Sie, wo die Balken in der Wand verlaufen und ändern Sie die Position nach Bedarf nach links oder rechts. (Die Position kann von der Mitte der Projektionsfläche aus bis maximal 45 mm horizontal nach links oder rechts verschoben werden.)
- Richten Sie die in Schritt 1 geprüfte Höhe (①) und (②) an den ★ -Linien auf der Schablone aus.

[Einheit: mm]

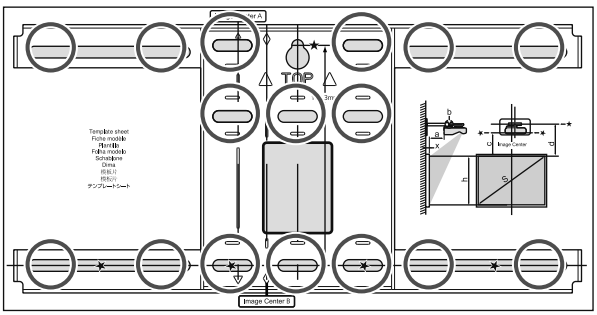


3 Führen Sie eine handelsübliche M10-Schraube in die Position des temporären Schraubenlochs für die Wandplatte

Halten Sie einen Abstand von 6 mm oder mehr zwischen Wand und Schraubenkopf ein.

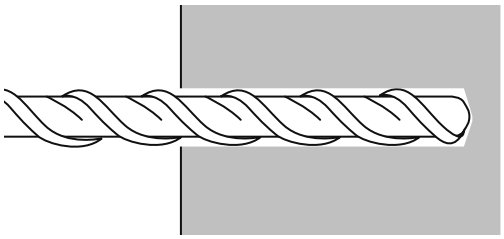
4 Positionen der Montagelöcher für die Wandplatte bestimmen

Verwenden Sie für optimale Balance mindestens 4 der in der nachstehenden Abbildung gezeigten Schraubenlöcher.

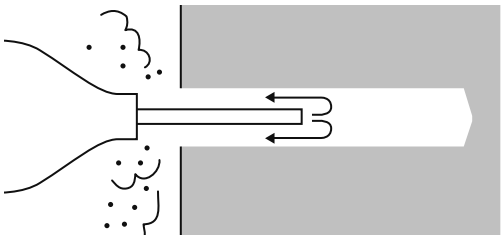


5 Löcher in die Wand bohren

Bohrdurchmesser: 10,5 mm
Tiefe des Führungslochs: 45 mm
Tiefe der Dübellöcher: 40 mm

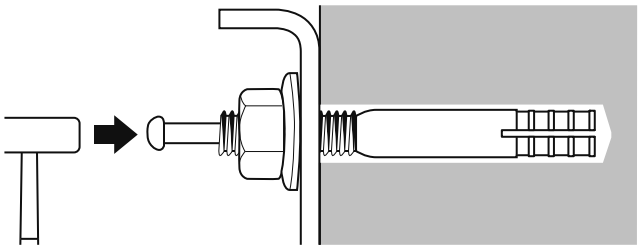


6 Schablone entfernen und Zementstaub mit einer Staubpumpe aus den Löchern entfernen

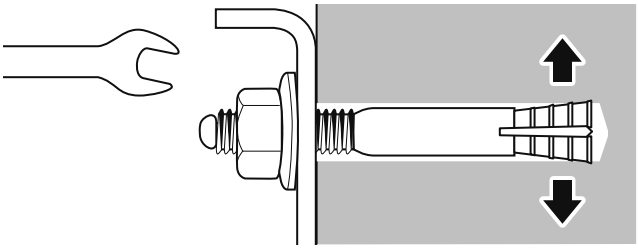


7 Wandplatte an der Wand positionieren und 60 mm lange handelsübliche M10-Dübel in die Löcher einführen

Bringen Sie die Mutter an, und klopfen Sie mit einem Hammer auf den Dübel, bis dessen Innenteil mit der Oberseite des Dübels abschließt.



8 Mutter mit einem Steckschlüssel anziehen, um die Wandplatte an der Wand zu befestigen



Projektionsabstand bestimmen, dann Kabel durch die Einstellungsplatte führen

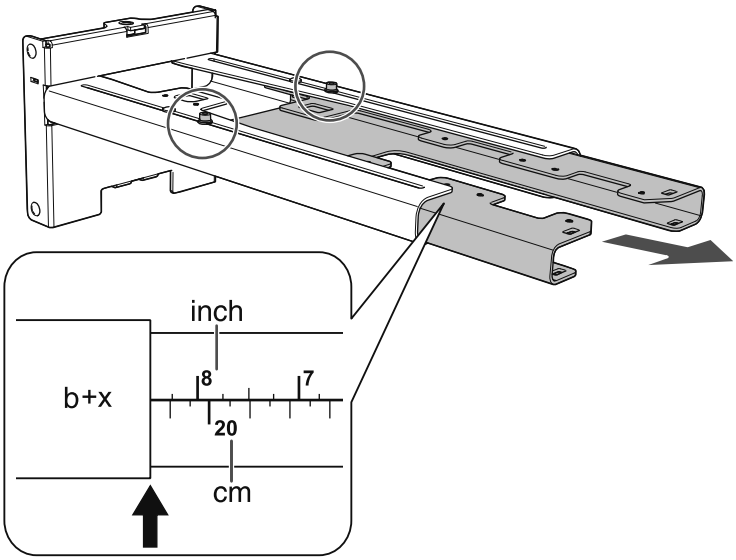
1 Folgende Werte in der Übersichtstabelle der Projektionsabstände prüfen

- Ziffern an der Armschieberskala (b)
- Entfernung von der Leinwandoberfläche zur Wand (x)

☛ "Übersichtstabelle der Projektionsabstände" S.23

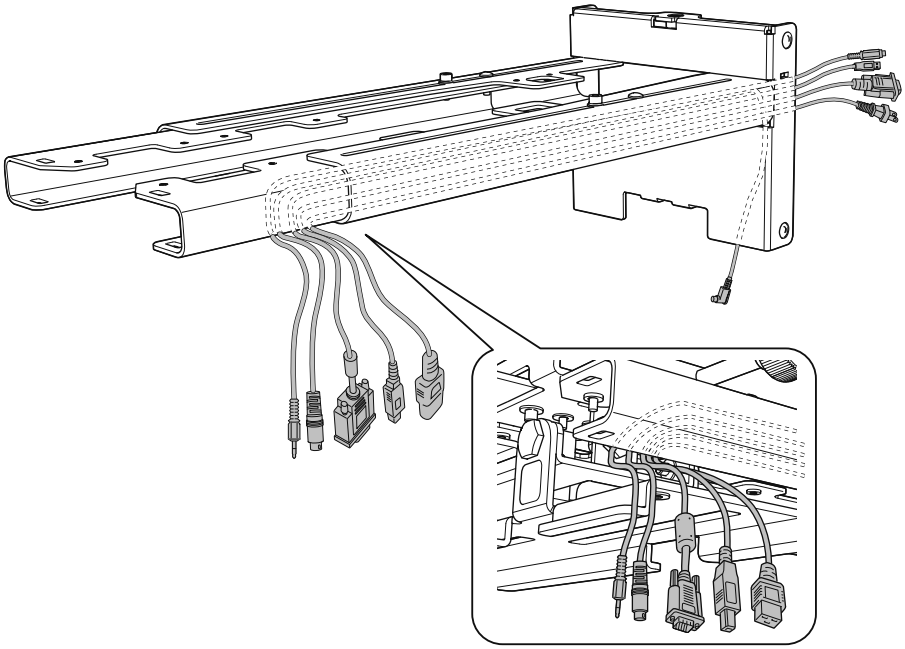
2 Schrauben (M4 x 12 mm; x2) lösen und Armschieber an der Einstellungsplatte ausziehen

Richten Sie den Schieber an den kombinierten Abständen von (b) und (x), die Sie in Schritt 1 geprüft haben, aus.



3 Die erforderlichen Kabel durch die Einstellungsplatte führen

Führen Sie die Kabel so, dass sich die Kabelenden, die mit dem Projektor verbunden sind, auf der Anschlussseite des Projektors befinden; beachten Sie dazu die nachstehende Abbildung.



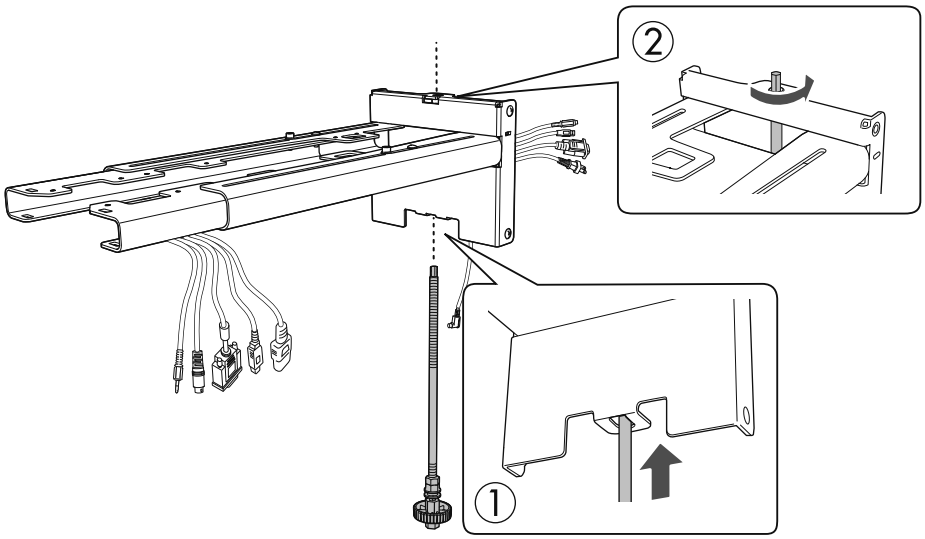
⚠ Warnung

Hängen Sie nicht den Rest des Kabels über die Einstellungsplatte. Andernfalls könnte er herunterfallen und Verletzungen verursachen.

- Führen Sie das Anschlusskabel für das Touch-Gerät durch die Einstellungsplatte (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui). Führen Sie das Kabel so, dass das Ende, das mit dem Touch-Gerät verbunden wird, am unteren Teil der Einstellungsplatte herauskommt.
- Führen Sie das Anschlusskabel für das Control Pad durch die Einstellungsplatte (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui).

Einstellungsplatte an der Wandplatte anbringen

1 Sechskantachse in die Einstellungsplatte einsetzen

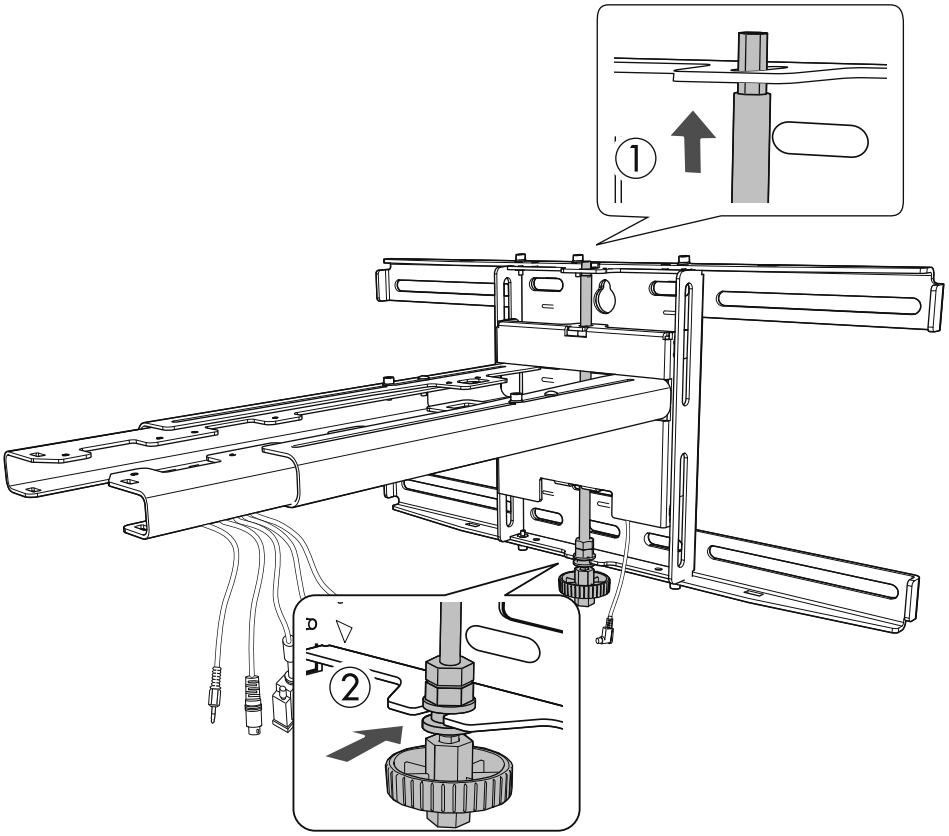


2 Einstellungsplatte an der Wandplatte montieren

Setzen Sie die Oberseite der Sechskantachse in die Wandplatte ein; stecken Sie sie dann in den Schlitz an der Unterseite.

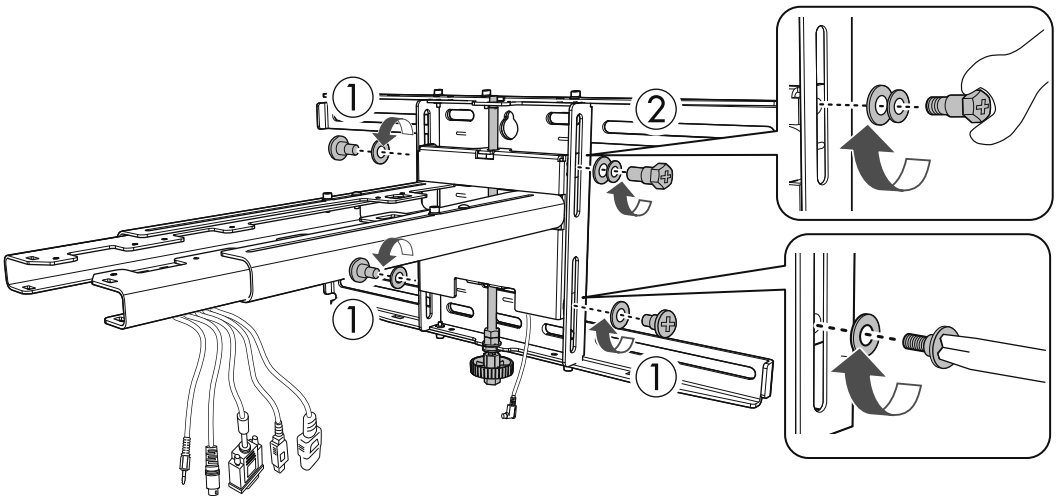
⚠ Achtung

- Führen Sie das Anschlusskabel des Touch-Geräts nicht in die Wand (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui). Falls es in die Wand geführt wird, kann es nicht mit dem Touch-Gerät verbunden werden.
- Achten Sie darauf, die Kabel nicht zwischen der Einstellungsplatte und der Wandplatte einzuklemmen.



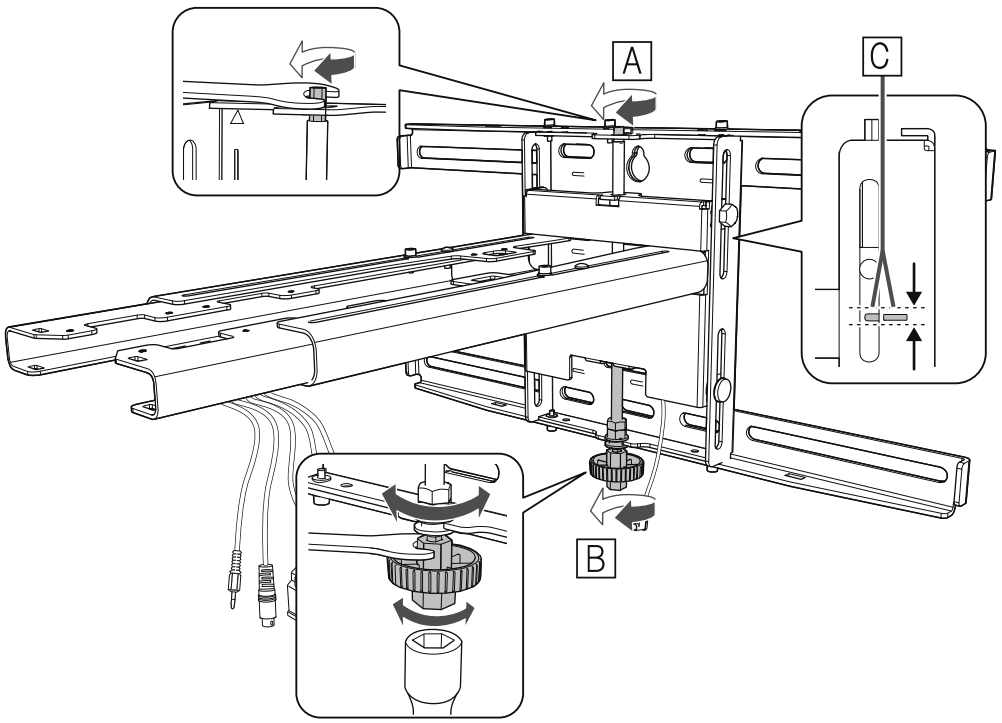
3 Einstellungsplatte an der Wandplatte sichern

Befestigen Sie die mitgelieferten M6-Schrauben (x3) mit einem handelsüblichen Kreuzschlitzschraubendreher (Nr. 3); ziehen Sie dann die mitgelieferte M6-Schraube (x1) leicht mit einem Schraubenschlüssel an.

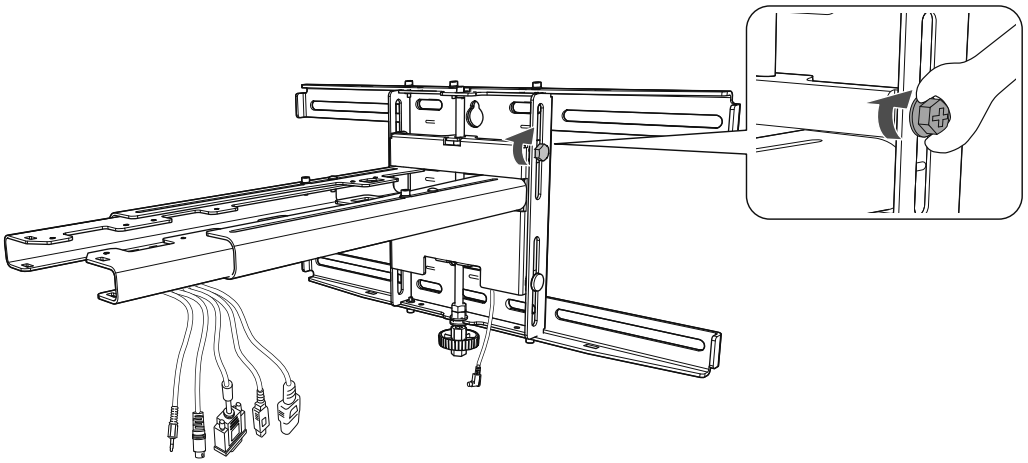


4 Vertikalen Schieber mit einem Maulschlüssel anpassen und an der Standardposition ausrichten (C)

- Durch Festziehen der Sechskantachse an der Oberseite (A) wird die Einstellungsplatte angehoben, durch Lösen der Achse wird sie abgesenkt.
- Durch Festziehen der M8-Schraube an der Unterseite (B) wird die Einstellungsplatte abgesenkt, durch Lösen der Schraube wird sie angehoben. (Sie können auch einen 17-mm-Steckschlüssel verwenden.)

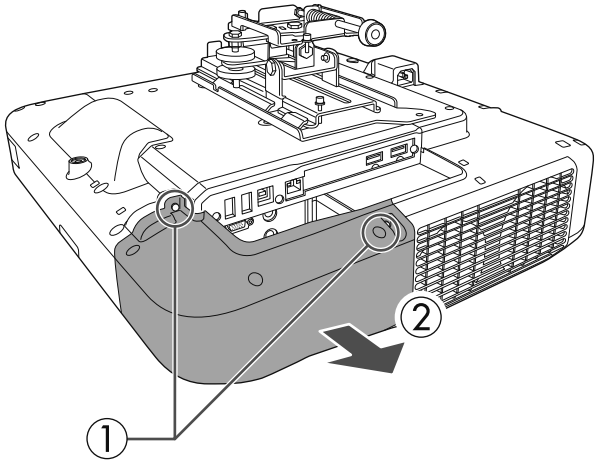


5 M6-Schraube (x1) zum Fixieren der Einstellungsplatte festziehen



Projektors an der Einstellungsplatte befestigen

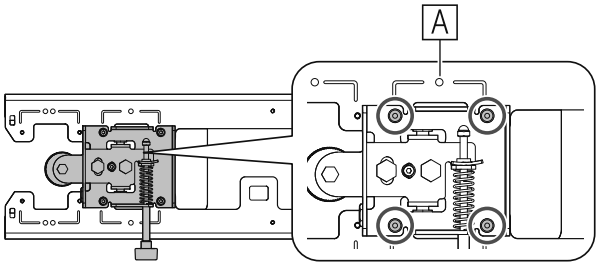
1 Die Schrauben (x2) lösen und die Kabelabdeckung vom Projektor abnehmen



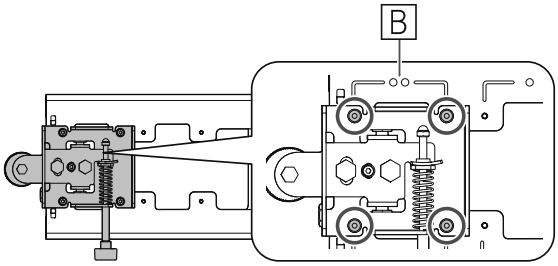
2 Befestigen Sie die 3-Achsen-Einstelleinheit mit den mitgelieferten Schrauben (M4 x 12 mm; x4) an der Einstellungsplatte

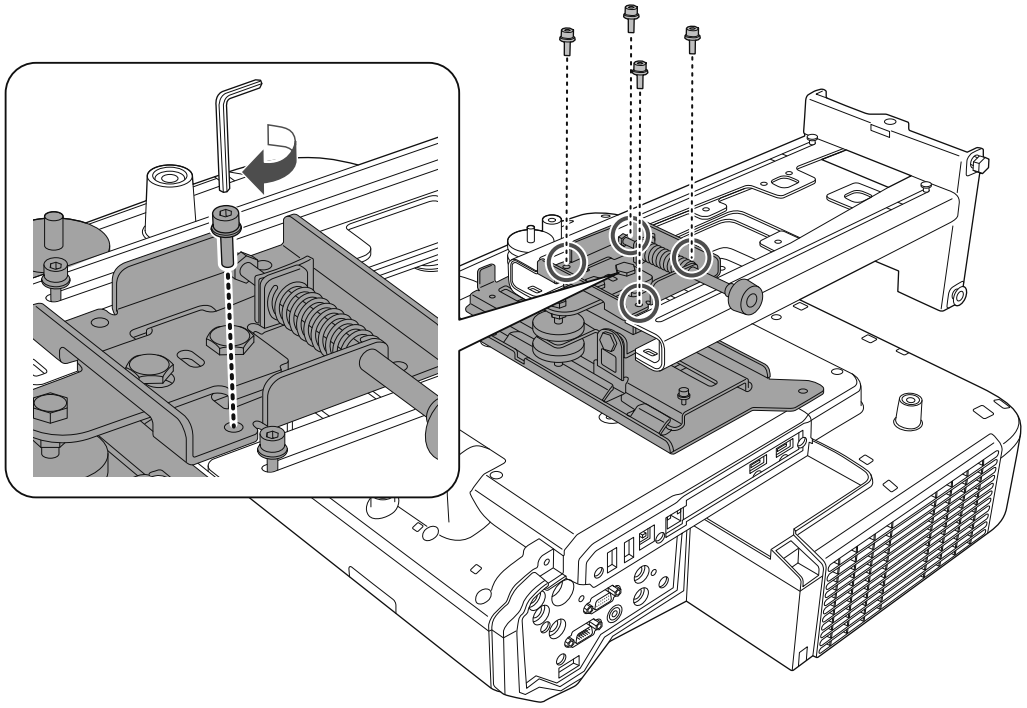
- Wenn ein Projektionsbild kleiner als 85 Zoll ist: Montieren Sie das Gerät am ◯ -Stempel (A).
- Wenn ein Projektionsbild 85 Zoll oder mehr misst: Montieren Sie das Gerät am ◯ ◯ -Stempel (B).

◯ : kleiner als 85 Zoll



◯ ◯ : 85 Zoll oder mehr



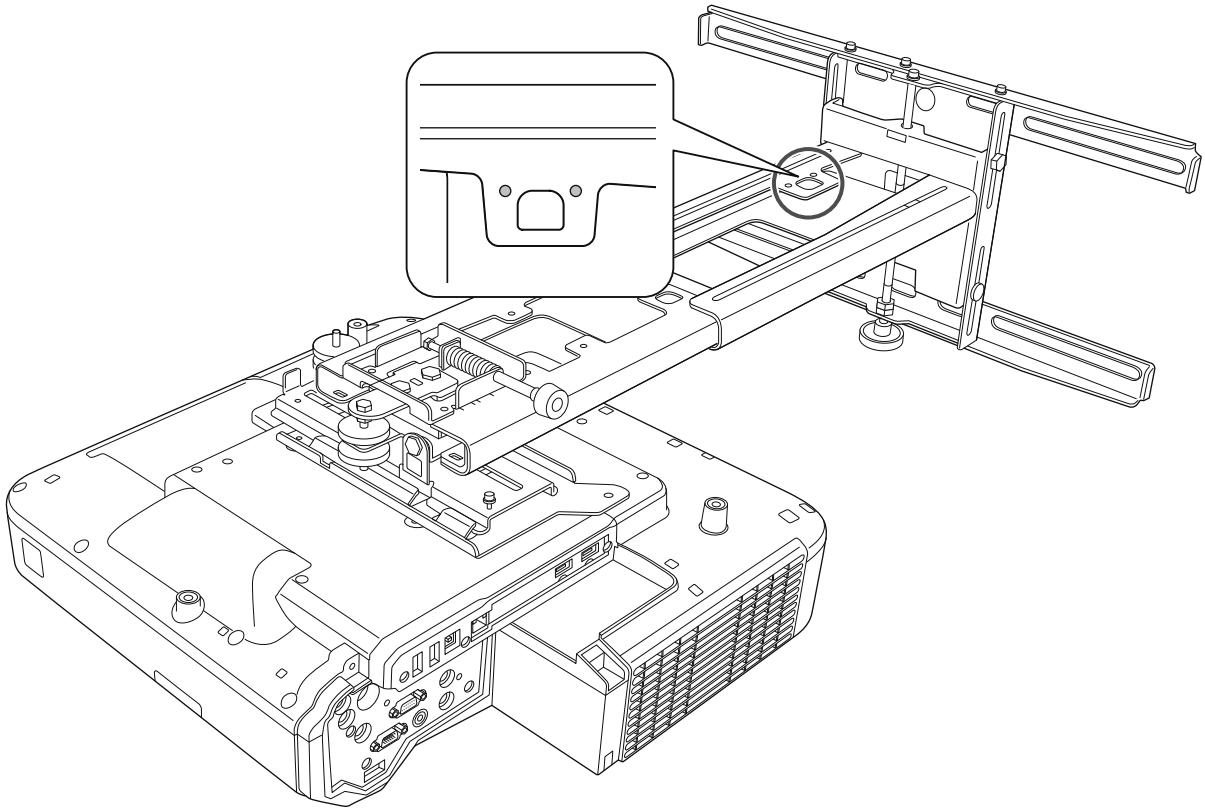


3 Die Kabel am Projektor anschließen

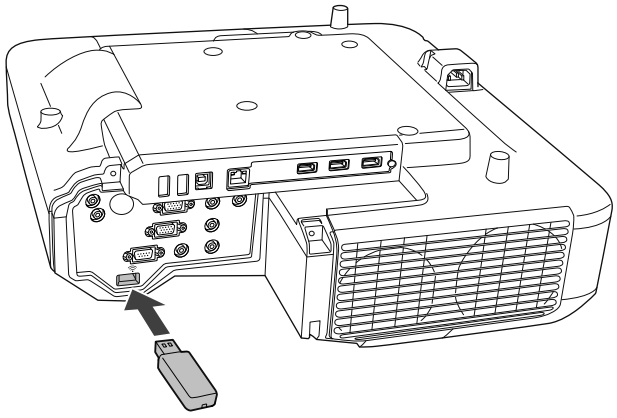
☛ "Anschluss von Geräten" S.32

Schließen Sie zuletzt das Netzkabel an.

Befestigen Sie Peripheriegeräte und Zubehör, wie externe Empfänger, mit handelsüblichen M4-Schrauben in den in der folgenden Abbildung gezeigten Schraubenlöchern.



Installieren Sie das mitgelieferte WLAN-Modul im Steckplatz für das WLAN-Modul.



Position des Projektors anpassen

- Nehmen Sie keine Einstellungen über die Keystone-Funktion des Projektors vor. Dies kann zu einer Verringerung der Bildqualität führen.
- Führen Sie die Sammeleinrichtung bei Einrichtung mehrerer Projektoren mit der Sammeleinrichtungsfunktion durch, bevor Sie das Projektionsbild anpassen.

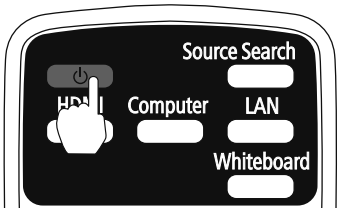
☛ "Sammeleinrichtungsfunktion" S.110

Wenn sich bei Installation des Touch-Geräts (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui) irgendwelche Hindernisse, wie ein Rahmen oder Ablagen, im unteren Bereich des Whiteboards befinden, kleben Sie die Infrarotdeflektoren entlang der Unterkante des Whiteboards auf, bevor Sie den Projektor anpassen.

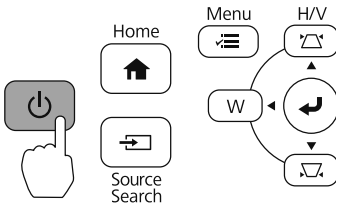
☛ "Infrarotdeflektoren aufkleben (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui)" S.53

1 Zum Einschalten des Projektors die [Power]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld drücken

Über die Fernbedienung



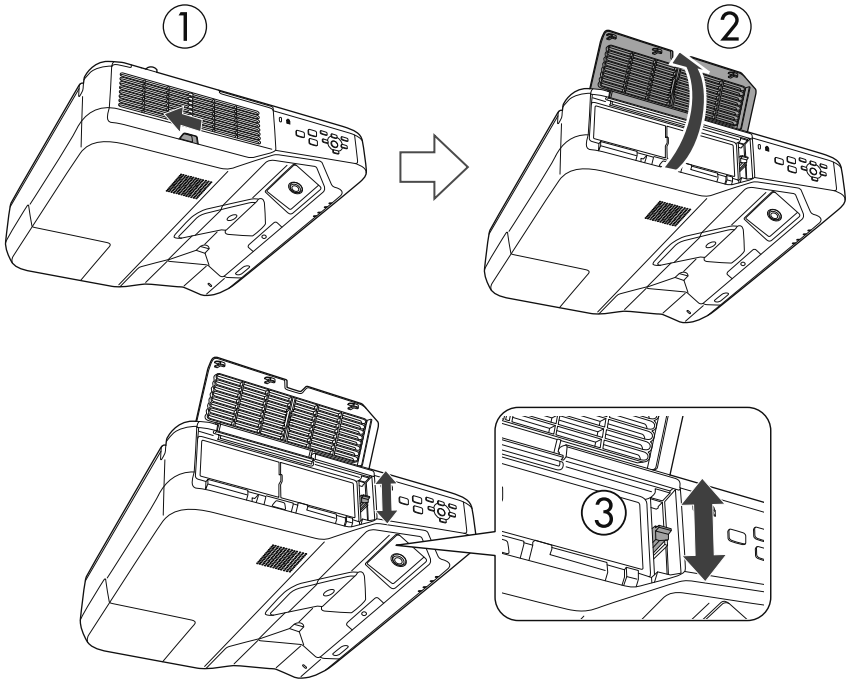
Über das Bedienfeld



⚠ Achtung

Halten Sie während der Projektion Gesicht und Hände von den Abluftöffnungen fern; stellen Sie dort auch keine Gegenstände hin, da sich diese durch die Hitze verformen oder beschädigt werden können. Heiße Luft aus den Abluftöffnungen kann Verbrennungen, Verformungen oder Unfälle verursachen.

2 Luftfilterabdeckung öffnen, dann den Fokus über den Fokushebel anpassen



Stellen Sie den Fokus später fein ein.

Schließen Sie die Luftfilterabdeckung, wenn Sie die Einstellungen beendet haben.

- Sie können die Anzeigesprache über **Sprache** im **Erweitert**-Menü ändern.

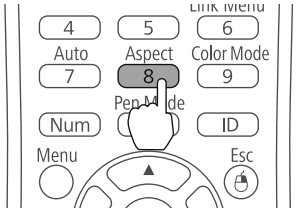
  ☛ *Bedienungsanleitung* des Projektors - Projektormenü
- Wenn Sie den Projektor das erste Mal einschalten, erscheint die Meldung **"Möchten Sie die Uhrzeit einstellen?"**. Falls Sie sie später einstellen möchten, wählen Sie **Nein**.

3 Seitenverhältnis des Projektionsbildes ändern (nur bei Erforderlichkeit)

Projizieren Sie Bilder von einem angeschlossenen Gerät; drücken Sie dann die [Aspect]-Taste an der Fernbedienung.

Mit jedem Drücken der Taste wird der Name des Bildformats angezeigt, und das Bildformat ändert sich.

Über die Fernbedienung

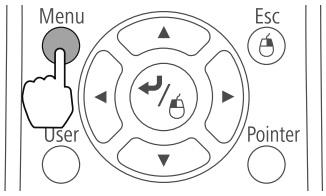


- Einzelheiten zum Anschließen an Geräte und Projizieren von Bildern finden Sie in der *Kurzanleitung*.
- Das Seitenverhältnis ändert sich nicht, wenn keine Bilder vom angeschlossenen Gerät projiziert werden.
- Sie können das Seitenverhältnis auch über **Seitenverhältnis** im **Signal**-Menü ändern.

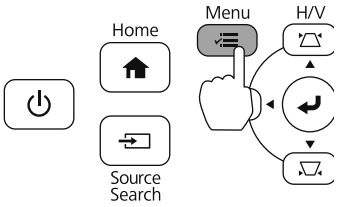
☛ *Bedienungsanleitung* des Projektors - Projektormenü

4 Drücken Sie die [Menu]-Taste des Projektors.

Über die Fernbedienung

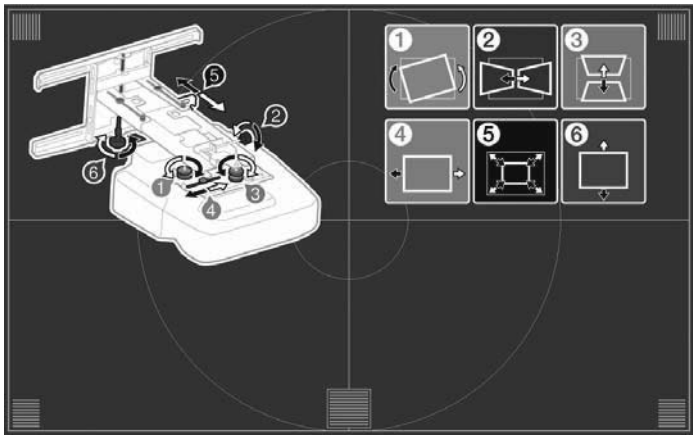


Über das Bedienfeld



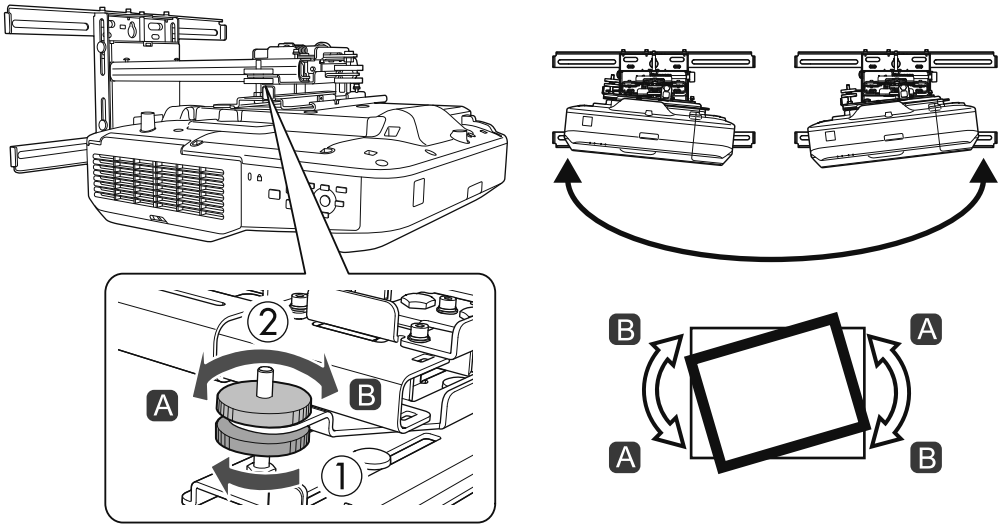
5 **Installationsanleit.** aus **Einstellung** wählen

Die Anleitung wird angezeigt.



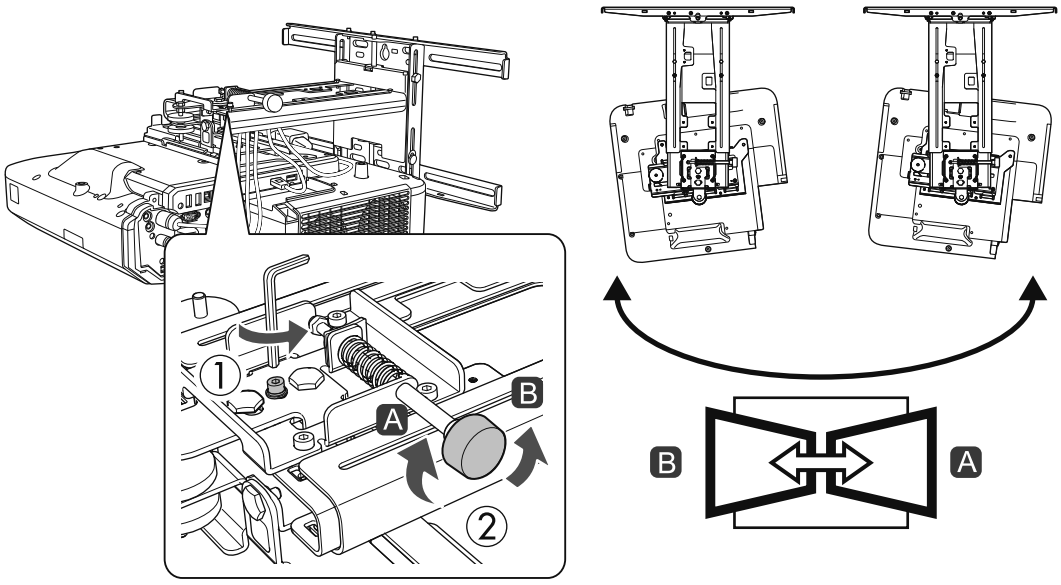
6 Passen Sie nach Lösen des Einstellrads an der Unterseite die horizontale Schwenkverstellung mit Hilfe des Einstellrads an der Oberseite an.

Wiederholen Sie die Schritte 6 bis 11, wie erforderlich.



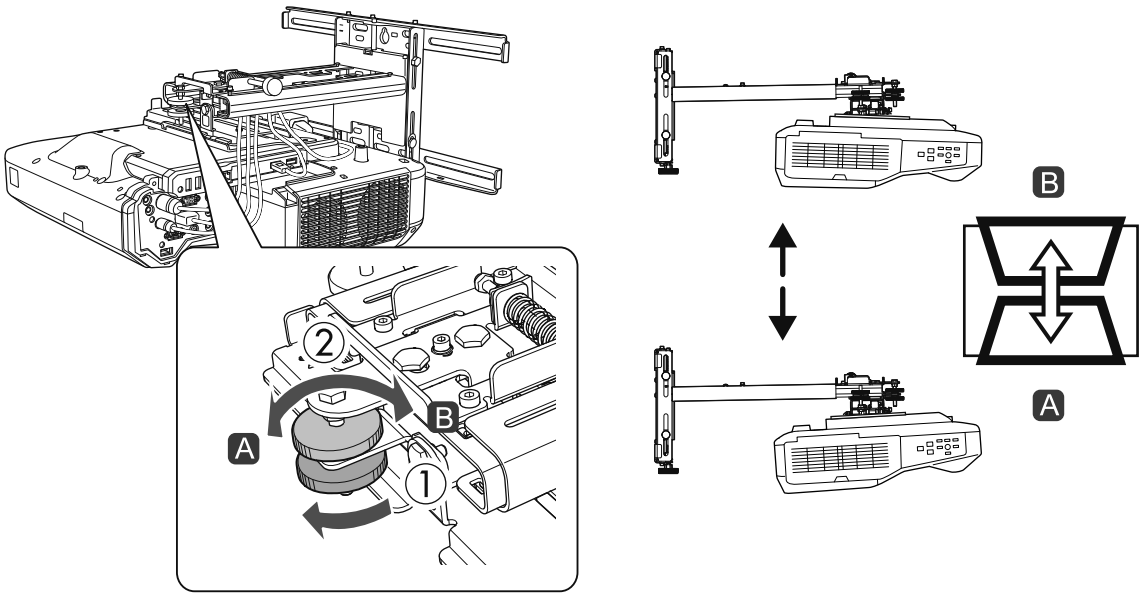
Ziehen Sie das Einstellrad an der Unterseite nach Abschluss der Anpassungen fest.

7 M4-Schraube (x1) mit dem Sechskantschlüssel lösen, dann horizontale Drehverstellung mit dem Einstellrad anpassen



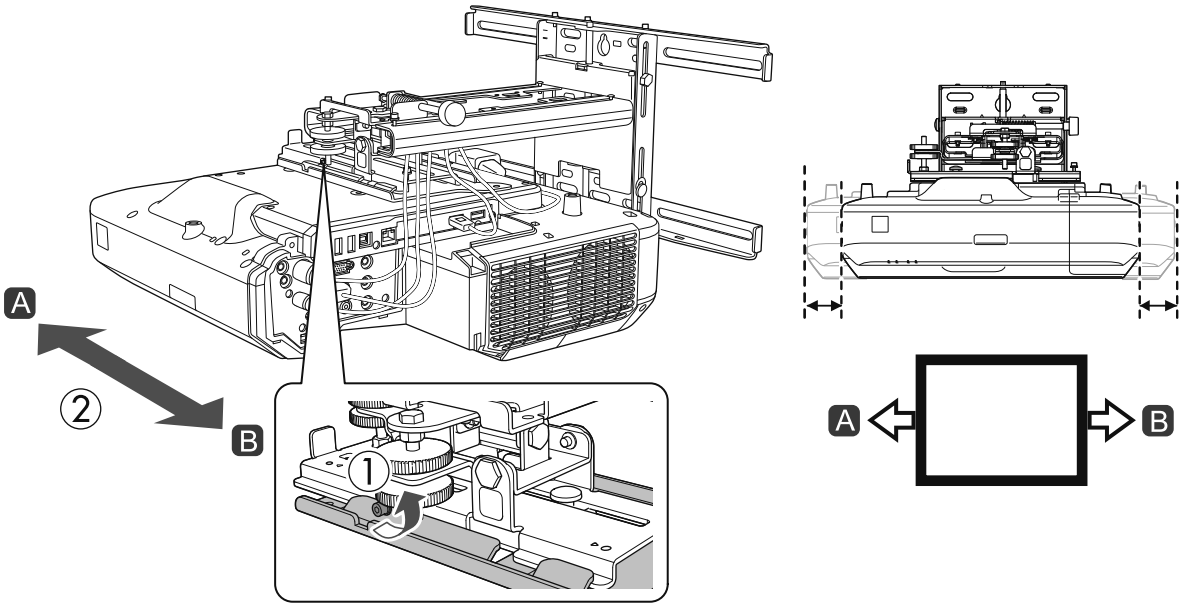
Nachdem Sie die Einstellungen abgeschlossen haben, ziehen Sie die zuvor gelösten M4-Schrauben fest.

8 Passen Sie nach Lösen des Einstellrads an der Unterseite die vertikale Neigungsverstellung mit Hilfe des Einstellrads an der Oberseite an.



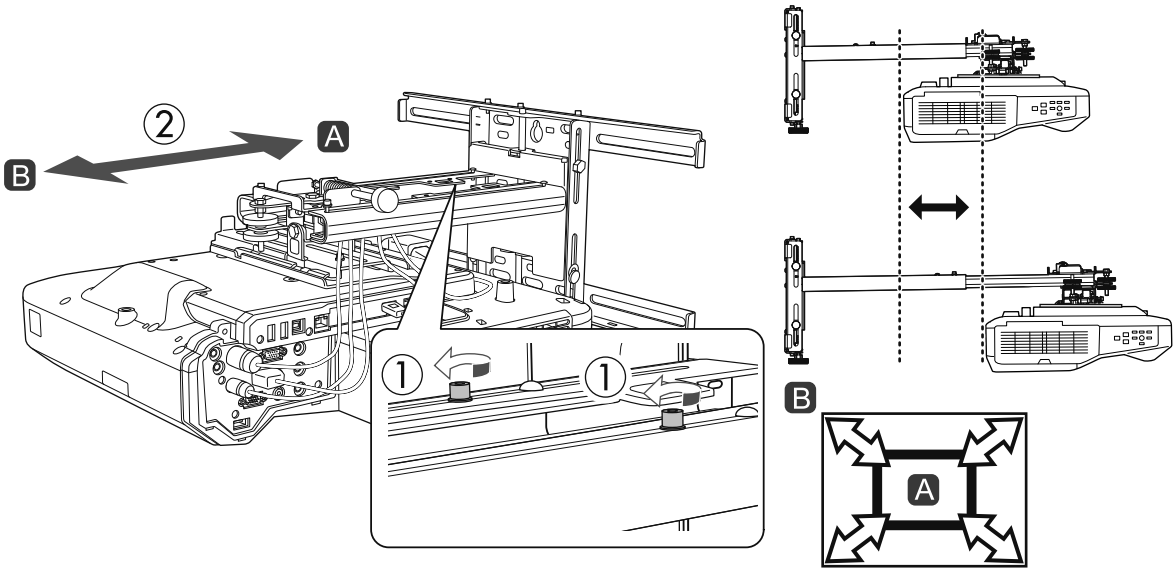
Ziehen Sie das Einstellrad an der Unterseite nach Abschluss der Anpassungen fest.

9 M4-Schraube mit dem Sechskantschlüssel lösen, dann horizontale Schiebeverstellung anpassen



Nachdem Sie die Einstellungen abgeschlossen haben, ziehen Sie die zuvor gelöste M4-Schraube fest.

10 M4-Schrauben (x2) mit dem Sechskantschlüssel lösen, dann vorwärts/rückwärts gerichtete Schiebeverstellung anpassen

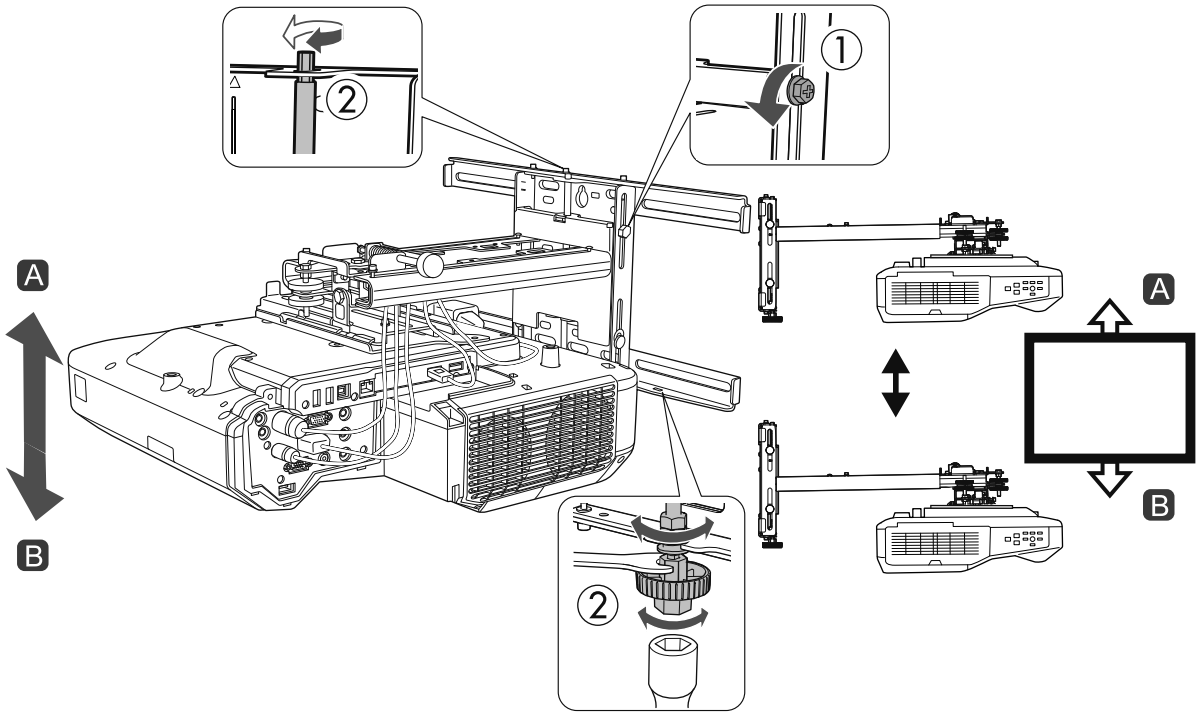


Nachdem Sie die Einstellungen abgeschlossen haben, ziehen Sie die zuvor gelösten M4-Schrauben fest.

11 M6-Schraube (x1) mit dem Maulschlüssel lösen, dann die vertikale Schiebeverstellung anpassen

Passen Sie die vertikale Schiebeeinstellung mit der Sechskantachse an der Ober- und Unterseite an.

- Durch Festziehen der Sechskantachse an der Oberseite wird die Einstellungsplatte angehoben, durch Lösen der Achse wird sie abgesenkt.
- Durch Festziehen der M8-Schraube an der Unterseite wird die Einstellungsplatte abgesenkt, durch Lösen der Schraube wird sie angehoben. (Sie können auch einen 17-mm-Steckschlüssel verwenden.)



Nachdem Sie die Einstellungen abgeschlossen haben, ziehen Sie die zuvor gelöste M6-Schraube fest.

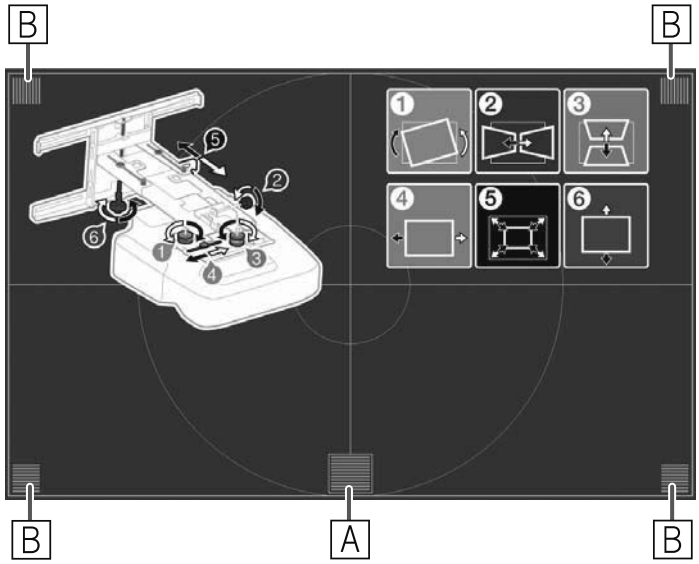
12 Sicherstellen, dass alle in den Schritten 6 bis 11 gelösten Schrauben, sicher festgezogen sind

> ⚠ Warnung
>
> Ziehen Sie alle Schrauben fest an. Anderenfalls kann das Produkt herunterfallen und Verletzungen oder Sachschäden verursachen.

13 Fokus entsprechend dem Fokus in der nachstehenden Abbildung anpassen (A)

Öffnen Sie die Luftfilterabdeckung, passen Sie dann den Fokus an.

Wenn (A) fokussiert ist, prüfen Sie die Bereiche (B). Falls jegliche Bereiche (B) unscharf sind, passen Sie den Fokus an, bis die Bereiche (B) einheitlich dargestellt werden.

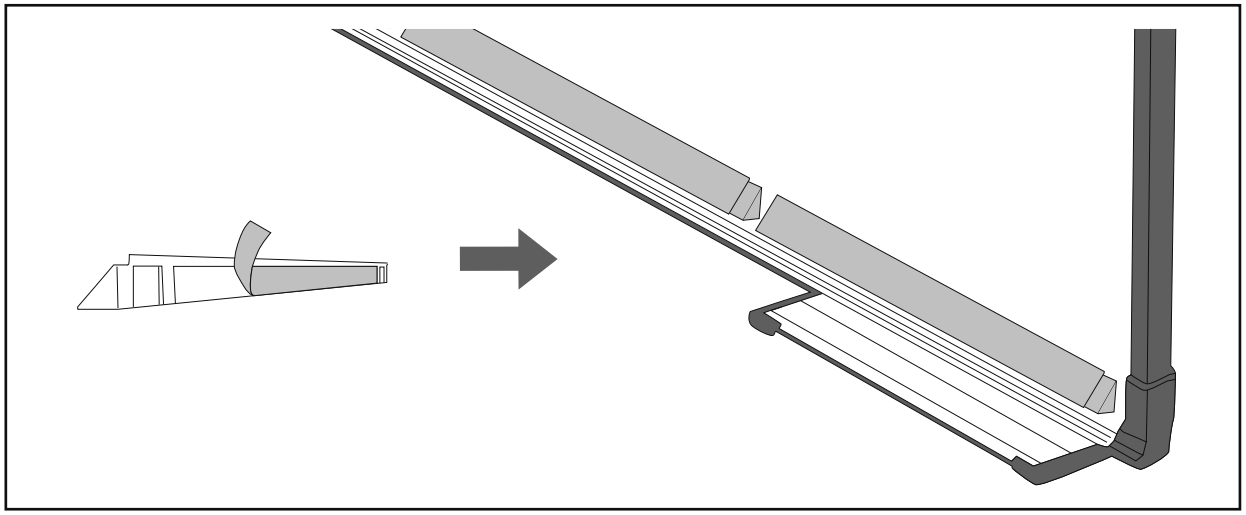


Schließen Sie die Luftfilterabdeckung, wenn Sie die Einstellungen beendet haben.

14 Zum Ausblenden der Anleitung die [Esc]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld drücken

Infrarotdeflektoren aufkleben (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui)

Wenn sich bei Installation des Touch-Geräts Hindernisse, wie ein Rahmen oder Ablagen, im unteren Bereich des Whiteboards befinden, funktionieren Berührungsaktionen nicht richtig. Kleben Sie in diesem Fall die Infrarotdeflektoren längs der Unterkante des Whiteboards auf, bevor Sie die Position des Projektors anpassen.



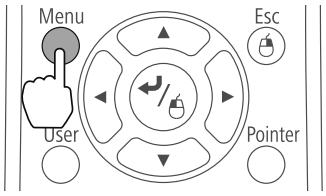
- Entfernen Sie einen Infrarotdeflektor nicht, wenn er festgeklebt wurde. Dies kann die Klebekraft des Klebebandes schwächen.
- Bringen Sie weder Klebeband noch andere Dinge an den Infrarotdeflektoren an. Andernfalls funktionieren die Infrarotdeflektoren nicht richtig.

Bogenkorrektur

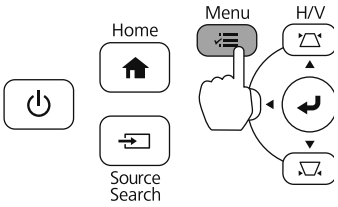
Führen Sie bei Abstimmung der Form des projizierten Bildes Bogenkorrektur aus.

1 Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

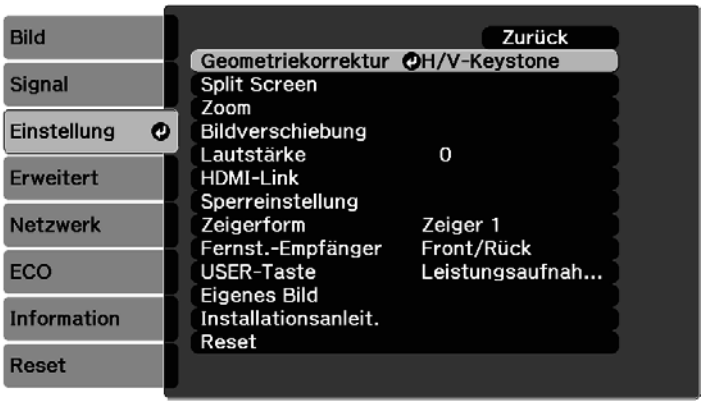
Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld



2 **Geometriekorrektur** aus **Einstellung** wählen



3 **Bogenkorrektur** wählen

4 **Bogenkorrektur** wählen

5 Seite wählen, die Sie korrigieren möchten

6 Ausgewählte Seite korrigieren

Falls während der Anpassung die Meldung **"Kann sich nicht mehr bewegen."** angezeigt wird, können Sie die Form in die durch das graue Dreieck angezeigte Richtung nicht weiter anpassen.

7 Wiederholen Sie zur Anpassung der restlichen Seiten wie erforderlich die Schritte 5 und 6

Stift kalibrieren

Stellen Sie sicher, dass die Anpassung der Position des Projektors abgeschlossen ist, bevor Sie mit der Kalibrierung des interaktiven Stifts beginnen.

☛ "Position des Projektors anpassen" S.47

Es gibt zwei Methoden zur Kalibrierung des Stifts: **Autom. Kalibrierung** und **Man. Kalibrierung**. Wenn Sie den Stift nach der Projektorinstallation erstmals kalibrieren, führen Sie zur optimalen Kalibrierung **Man. Kalibrierung** aus.

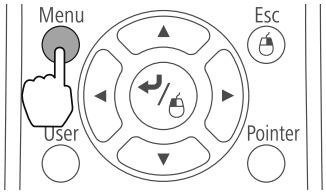
Informationen zur **Autom. Kalibrierung** finden Sie in der *Bedienungsanleitung* des Projektors (auf der Document-CD-ROM).

Wenn zwei Projektoren parallel zueinander installiert sind und Sie die interaktive Funktion nutzen möchten, stellen Sie vor Anpassung des Stifts die Funktionen der interaktiven Mehrfachprojektion ein.

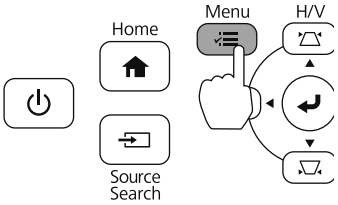
☛ "Wenn zwei Projektoren parallel zueinander installiert sind und Sie die interaktive Funktion nutzen möchten" S.101

1 Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

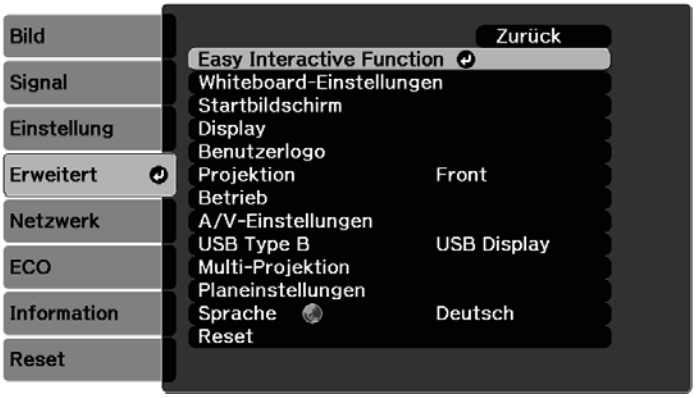
Über die Fernbedienung



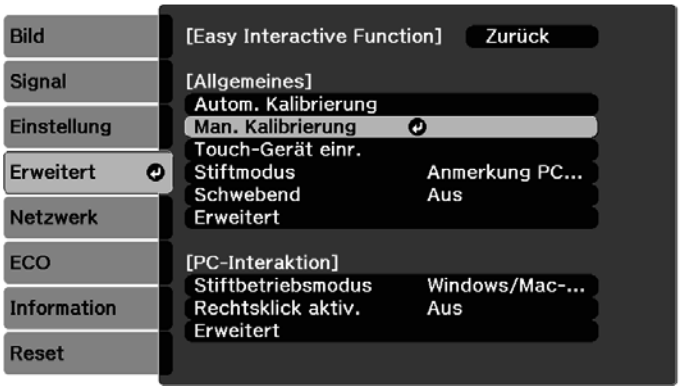
Über das Bedienfeld



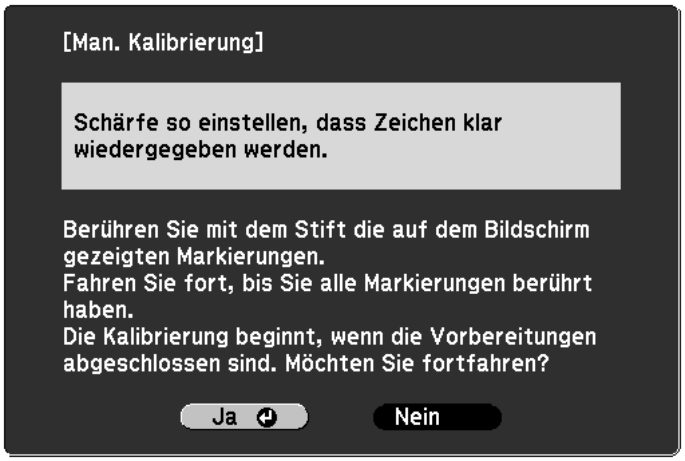
2 **Easy Interactive Function** bei **Erweitert** wählen



3 **Man. Kalibrierung** wählen



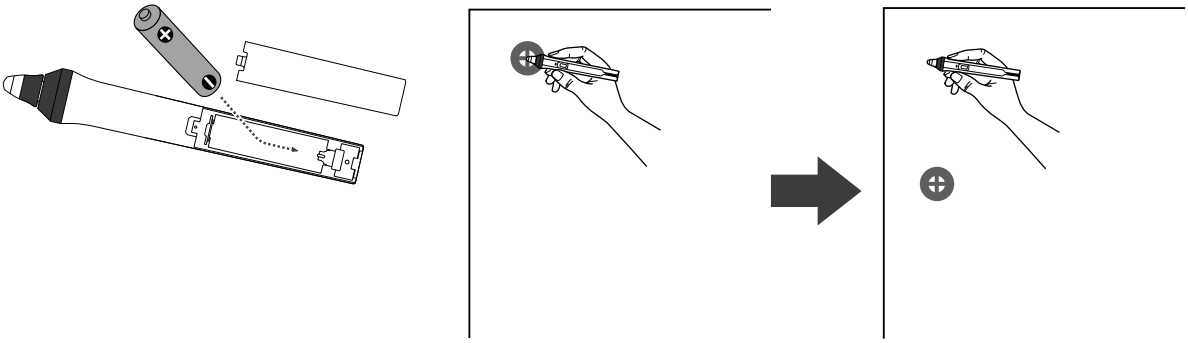
4 Scharfstellung prüfen, dann **Ja** wählen



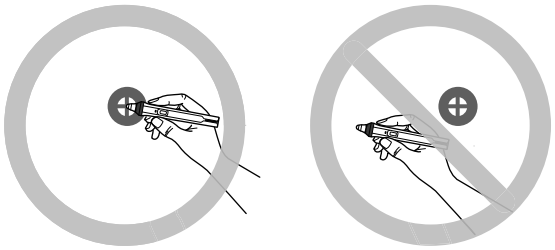
Ein grüner Punkt wird oben links in der Projektionsfläche angezeigt.

5 Mitte des Punkts mit der Stiftspitze des interaktiven Stifts berühren

Der Punkt verschwindet und wechselt zur nächsten Position.

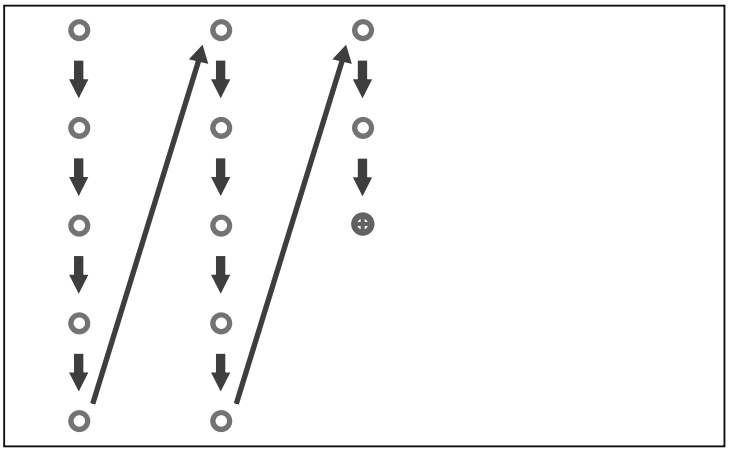


Stellen Sie sicher, dass Sie die Mitte des Punkts berühren. Andernfalls wird er möglicherweise nicht richtig positioniert.



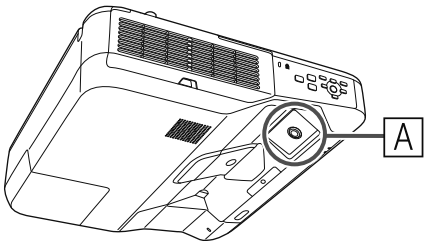
6 Schritt 5 wiederholen, bis die Punkte verschwinden

Der Punkt erscheint zuerst oben links, wechselt dann zur Position unten rechts.



Wenn alle Punkte verschwunden sind, ist die Kalibrierung abgeschlossen.

- Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse zwischen dem interaktiven Stift und dem Empfänger des interaktiven Stifts befinden (A).

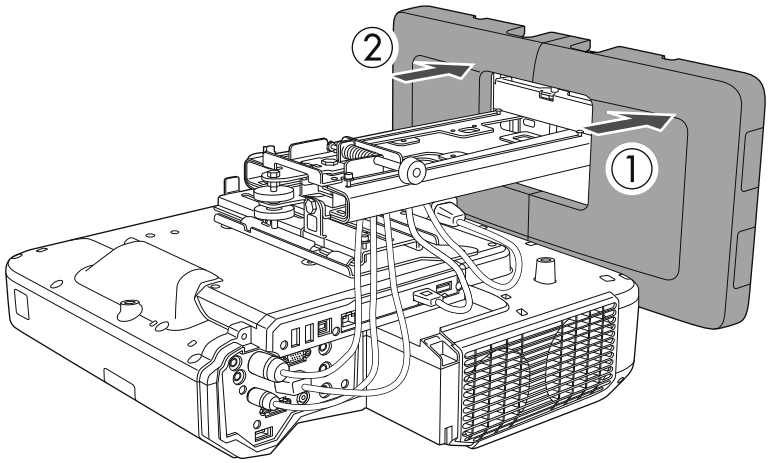


- Falls Sie die falsche Position berühren, drücken Sie zum Zurückkehren zum vorherigen Punkt die [Esc]-Taste an der Fernbedienung.
- Halten Sie zum Abbrechen der Kalibrierung die [Esc]-Taste zwei Sekunden gedrückt.

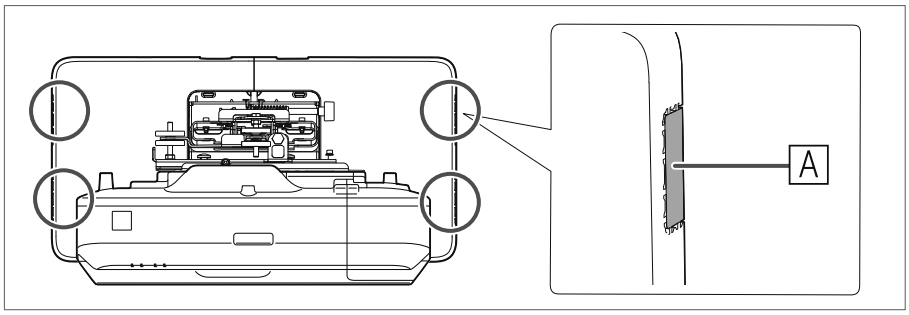
Anbringen der Abdeckungen

1 Wandplattenabdeckungen anbringen

Installieren Sie zunächst die rechte Abdeckung.



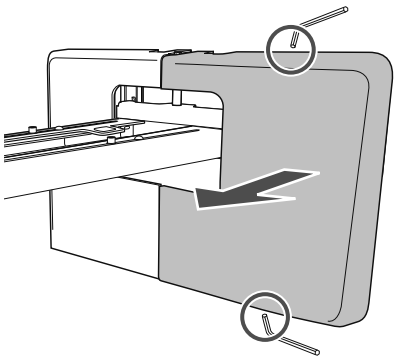
- Je nach Kabelkonfiguration müssen Sie zur Kabelführung möglicherweise Aussparungen (A) in die Wandplattenabdeckungen schneiden. Entgraten Sie die Schnittseiten zum Glätten scharfer Kanten.



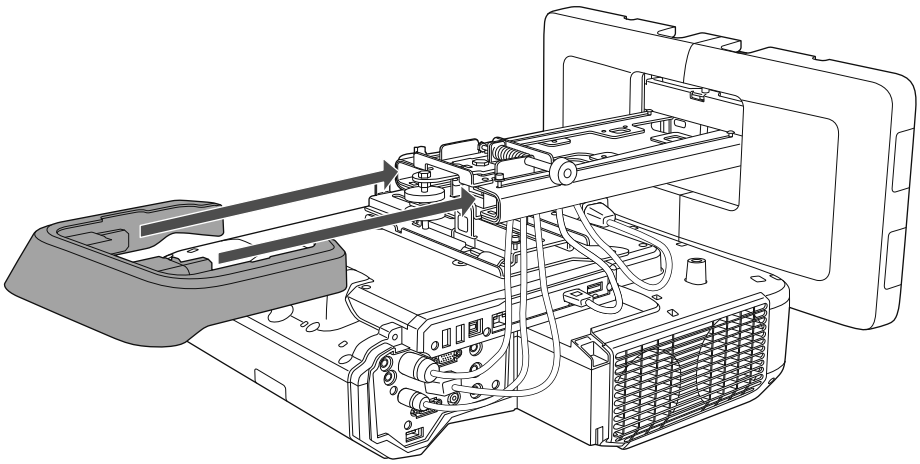
Achten Sie darauf, die Kabel beim Führen durch die Löcher nicht zu beschädigen.

Achten Sie außerdem darauf, dass Sie beim Arbeiten mit dem Schnittwerkzeug die Sicherheitsvorkehrungen beachten.

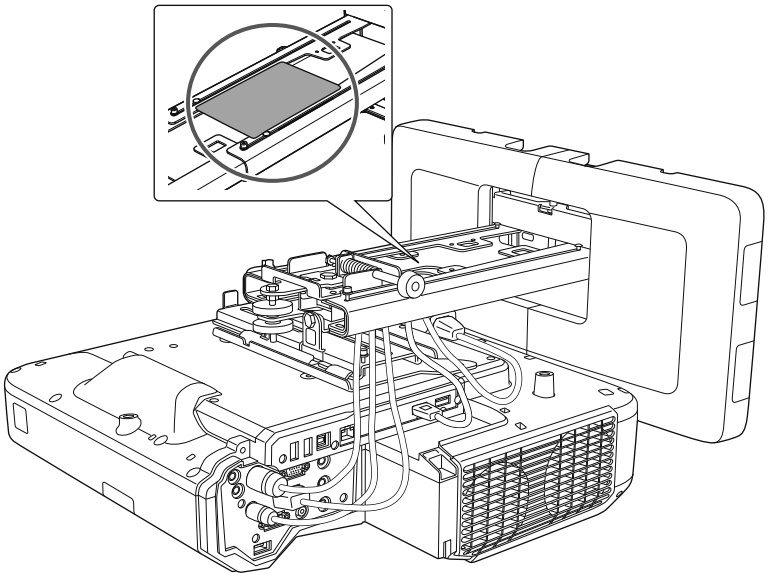
- Drücken Sie beim Entfernen der Wandplattenabdeckung die Riegel an der Ober- und Unterseite der Rückseite der Wandplattenabdeckung mit einem Sechskantschlüssel und ziehen Sie sie nach vorne.



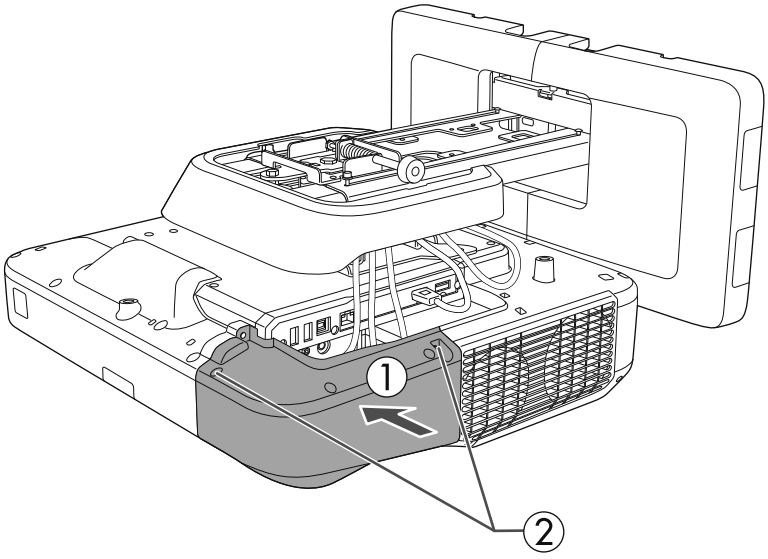
2 Befestigen Sie die Abschlusskappe an der Einstellungsplatte



Wenn Sie sich Sorgen wegen der Einkerbung im Arm machen, kleben Sie den mitgelieferten Verdeckungsaufkleber darauf.



3 Bringen Sie die Kabelabdeckung am Projektor an, sichern Sie sie mit zwei Schrauben (x2)



⚠ Achtung

Der Projektor sollte nur von qualifiziertem Fachpersonal demontiert oder wieder installiert werden. Das gilt auch für Wartungs- und Reparaturarbeiten. Anweisungen zu Wartung und Reparaturen finden Sie in der *Bedienungsanleitung* Ihres Projektors.

⚠ Warnung

- Lösen Sie die Schrauben und Muttern nach der Installation niemals. Überprüfen Sie regelmäßig, ob sich die Schrauben gelockert haben. Ist dies der Fall, ziehen Sie die betroffenen Schrauben fest an. Anderenfalls kann das Produkt herunterfallen und Verletzungen oder Sachschäden verursachen.
- Hängen Sie sich nicht an dieses Produkt bzw. hängen Sie keine schweren Gegenstände an dieses Produkt. Falls dieses Produkt herunterfällt, kann es (lebensgefährliche) Verletzungen verursachen.

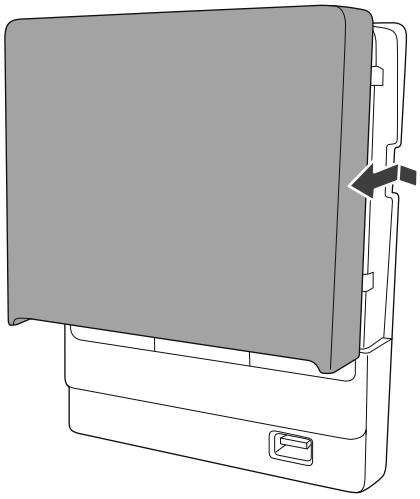
Installation von Control Pad und Stiftständer

Montage des Control Pad

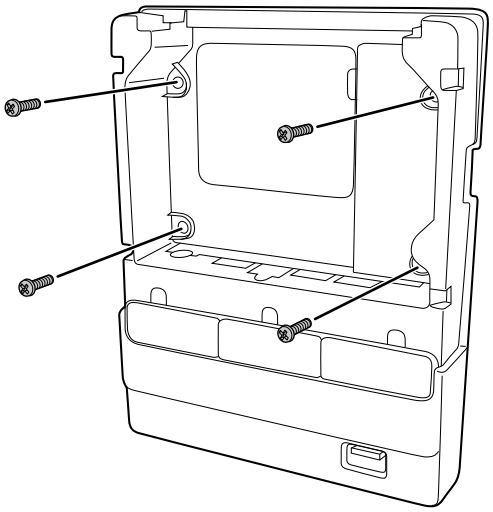
Beachten Sie hinsichtlich des Montageorts des Control Pad Folgendes.

☛ "Bei Installation von Control Pad und Stiftständer" S.27

1 Entfernen Sie die Frontabdeckung



2 Überprüfen Sie die Montageposition und verwenden Sie für die Befestigung handelsübliche M4-Schrauben (4 Stück, 20 mm).



⚠ Warnung

- Achten Sie darauf, die Schrauben bei Befestigung an der Installationsfläche nicht zu neigen.
- Achten Sie darauf, das Control Pad richtig zu befestigen.
- Befestigen Sie das Control Pad nicht mit doppelseitigem Klebeband oder Magneten.

Sie sollten die Funktionsfähigkeit des Control Pad vor der Befestigung mit Schrauben prüfen.

3 Schließen Sie das mit dem Projektor verbundene Kabel am Control Pad an

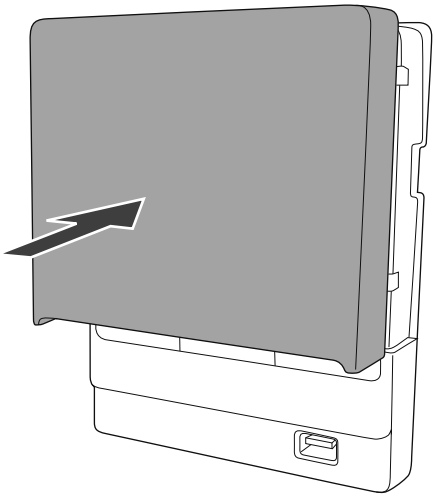
Nachstehenden finden Sie Einzelheiten zum Anschließen von Kabeln.

☛ "Für die Montage des Control Pad benötigte Kabel" S.34

4 Bringen Sie die mitgelieferten Port-Schutzaufkleber an den nicht verwendeten Steckern am Control Pad an.

☛ "Control Pad" S.13

5 Bringen Sie die Frontabdeckung an

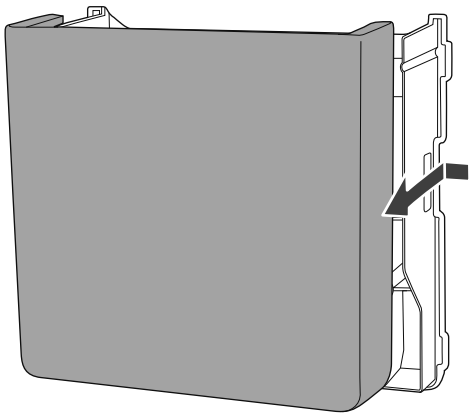


Installieren Sie den Stiftständer

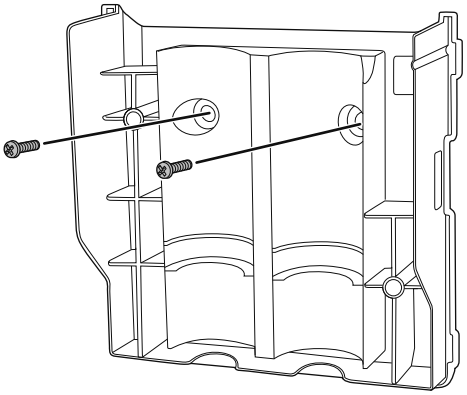
Beachten Sie hinsichtlich des Montageorts des Stiftständers Folgendes.

☛ "Bei Installation von Control Pad und Stiftständer" S.27

1 Entfernen Sie die Frontabdeckung



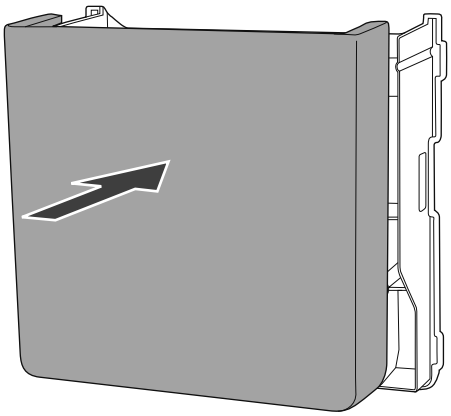
2 Überprüfen Sie die Montageposition und verwenden Sie für die Befestigung handelsübliche M4-Schrauben (2 Stück, 20 mm).



⚠ Warnung

- Achten Sie darauf, die Schraube bei Befestigung an der Installationsfläche nicht zu neigen.
- Achten Sie darauf, den Stiftständer richtig zu befestigen.
- Befestigen Sie den Stiftständer nicht mit doppelseitigem Klebeband oder Magneten.

3 Bringen Sie die Abdeckung an



Touch-Gerät installieren (nur EB-1460Ui/ EB-1450Ui)

Prüfen Sie vor Installation des Touch-Gerätes, ob die folgenden Verfahren abgeschlossen wurde.

- Projektor installieren (☛ S.32)
- Position des Projektors anpassen (☛ S.47)
- Interaktiven Stift kalibrieren (☛ S.55)

Die Schritte variieren je nachdem, wo das Touch-Gerät installiert werden soll.

- Bei Installation des Touch-Geräts außerhalb des Whiteboards (mit Hilfe der Halterung des Touch-Geräts) (☛ S.65)
- Bei Installation des Touch-Geräts am Whiteboard (ohne Halterung des Touch-Geräts) (☛ S.89)

Bei Installation des Touch-Geräts außerhalb des Whiteboards (mit Hilfe der Halterung des Touch-Geräts)

Installation

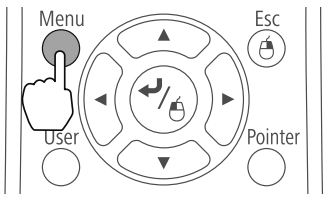
Installieren Sie das Touch-Gerät mit Hilfe der Halterung des Touch-Geräts außerhalb des Whiteboards und verbinden Sie es mit dem Projektor.

Prüfen Sie, ob die Leinwand parallel zu der Fläche ist, an der das Touch-Gerät installiert wurde.

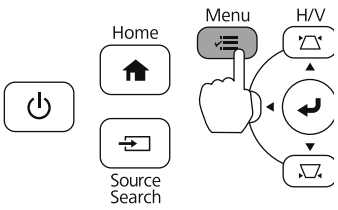
> **⚠ Achtung**
>
> Verbinden Sie das Touch-Gerät nur mit dem EB-1460Ui/EB-1450Ui. Verbinden Sie es nicht mit anderen Projektoren oder Geräten.

1 Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

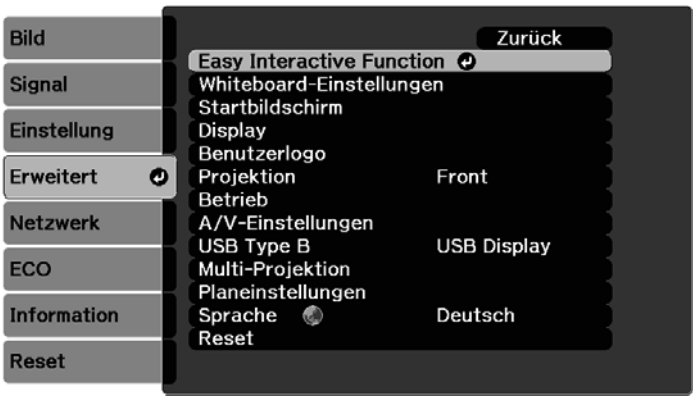
Über die Fernbedienung



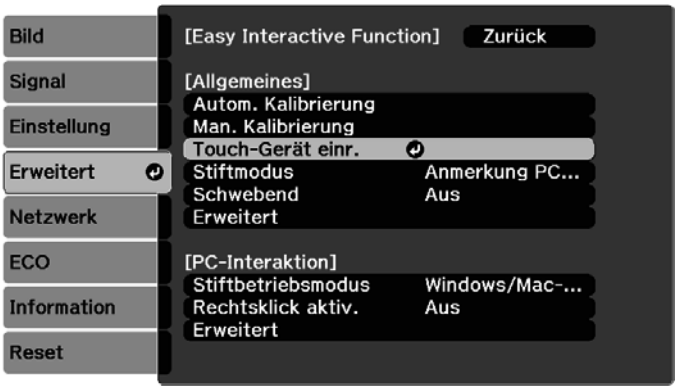
Über das Bedienfeld



2 **Easy Interactive Function** bei **Erweitert** wählen



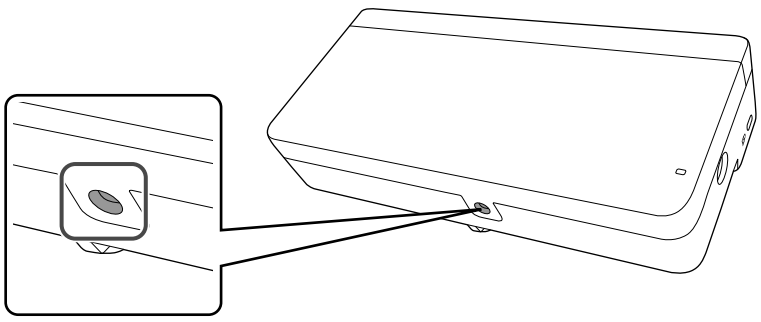
3 **Touch-Gerät einr.** wählen



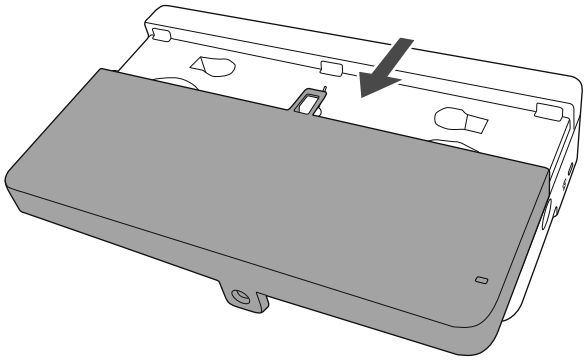
4 **Install. Testbild** wählen

Das Installationsmuster wird am Projektionsbild angezeigt.

5 Schraube an der Unterseite der Reglerabdeckung mit einem handelsüblichen Kreuzschlitzdreher Nr. 2 lösen



6 Reglerabdeckung zum Entfernen nach unten schieben



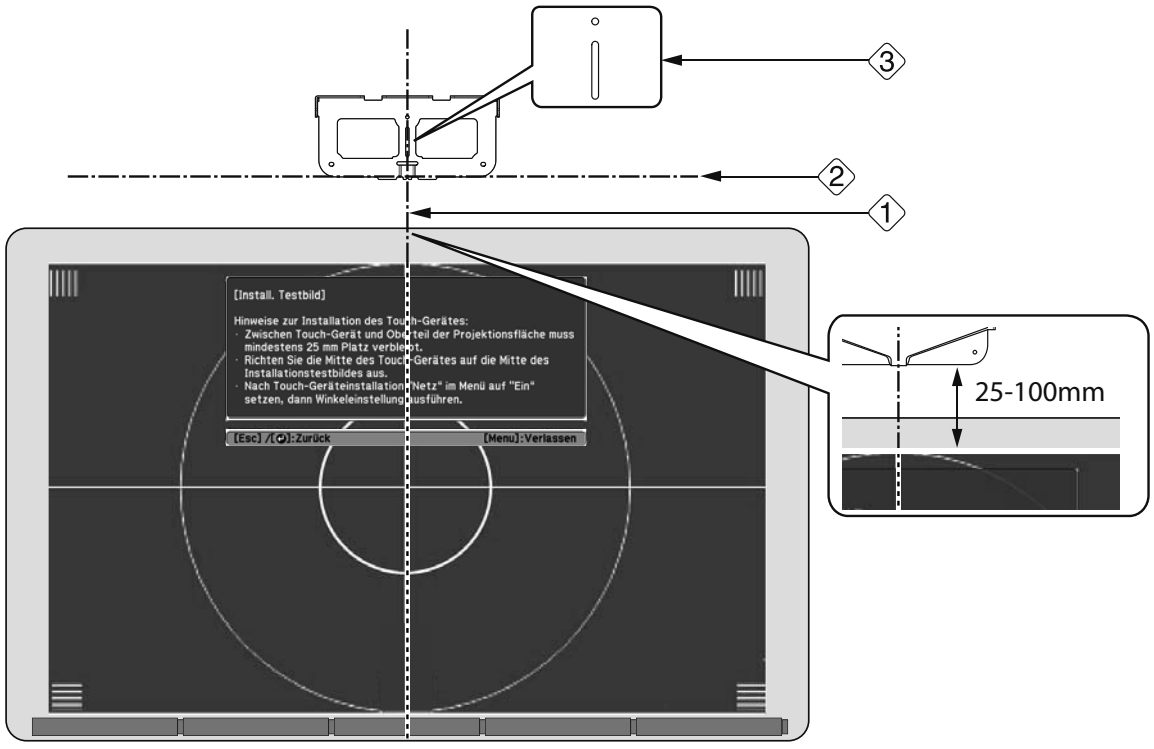
7 Installationsposition für die Halterung des Touch-Geräts bestimmen

Wir empfehlen, die folgenden Installationspositionen (Positionen der Schraubenlöcher) zur Vereinfachung der Installation zu markieren.

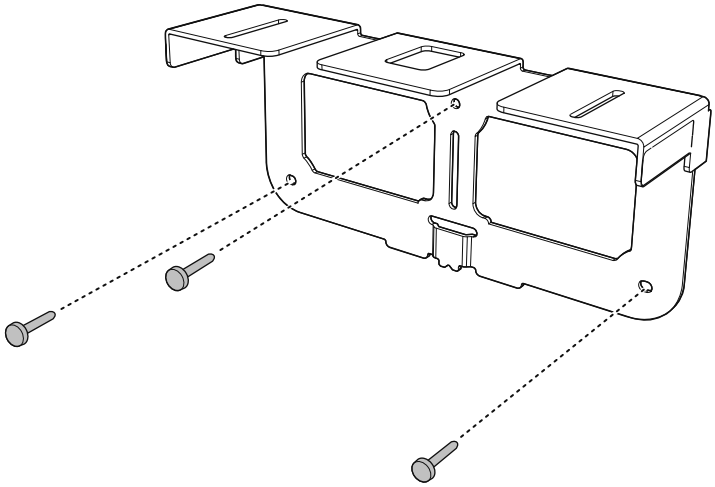
(①): Mittellinie des Installationsmusters. An der Mittellinie (③) der Installationsplatte ausrichten.

(②): 25 bis 100 mm von der Oberkante (weiße Linie) des projizierten Bildes. An der Unterkante der Installationsplatte ausrichten.

[Einheit: mm]

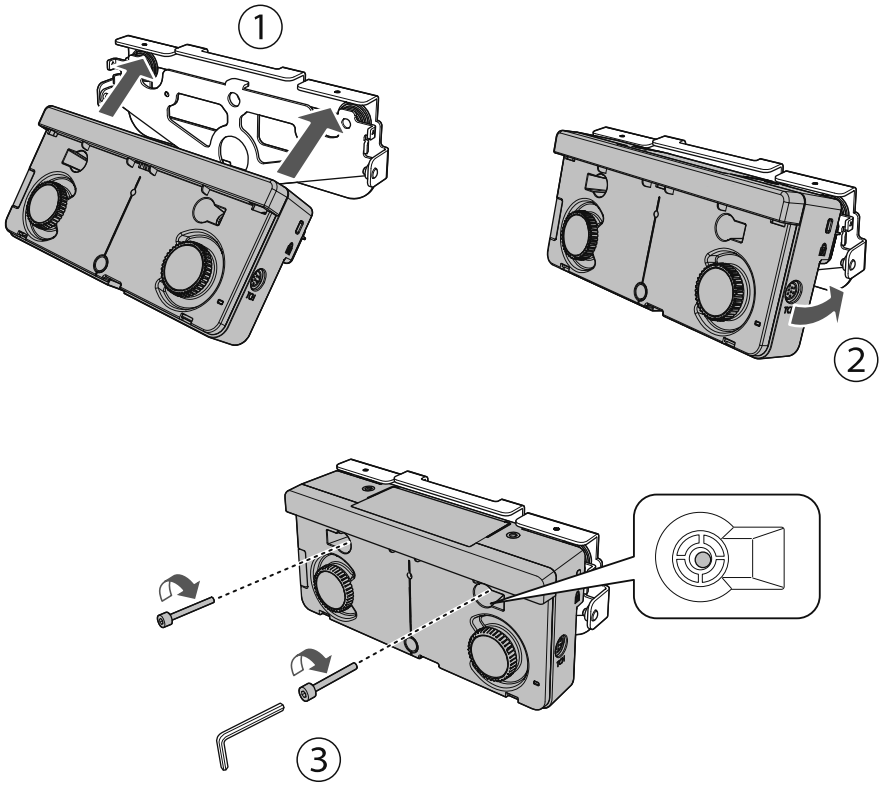


8 Installieren Sie die Installationsplatte mit drei handelsüblichen Holzschrauben (M4 x 4 mm) oder drei M4-Ankerschrauben.



9 Befestigen Sie die Befestigungsplatte mit den beiden mitgelieferten Schrauben (M4 x 25 mm) an der Rückseite des Touch-Geräts

Passen Sie die Position so an, dass die beiden Schraubenlöcher des Touch-Geräts und die beiden Schraubenlöcher der Befestigungsplatte miteinander übereinstimmen. Ziehen Sie die Schrauben an der Befestigungsplatte mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel fest.

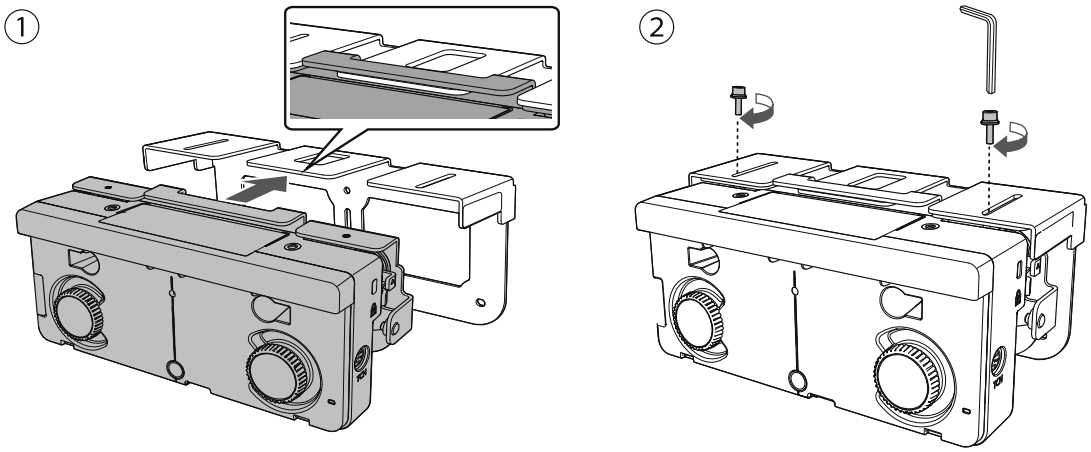


⚠ Achtung

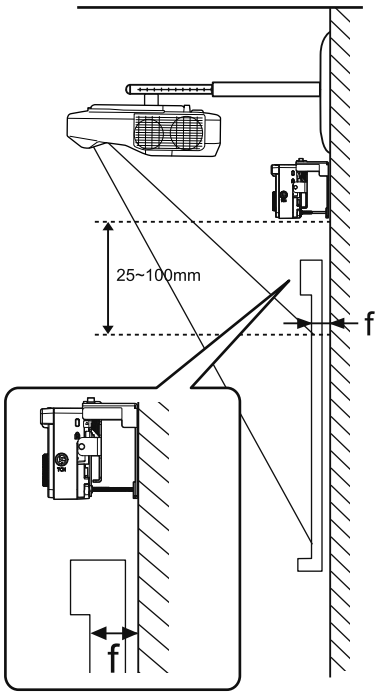
An der Rückseite des Touch-Geräts befindet sich ein leistungsstarker Magnet. Achten Sie darauf, dass Ihre Hand nicht zwischen Touch-Gerät und Sicherungsplatte eingeklemmt wird.

10 Installieren Sie die Befestigungsplatte mit den mitgelieferten Schrauben (M4 x 12 mm; x2) an der Installationsplatte

Ziehen Sie die Schrauben an der Befestigungsplatte mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel fest.

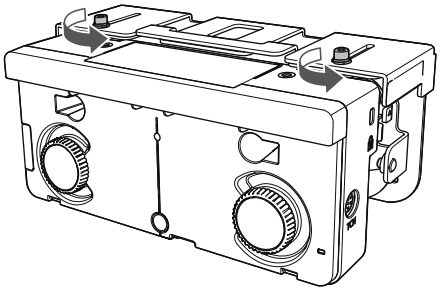


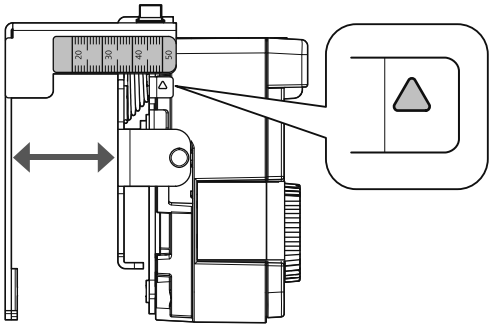
11 Messen Sie den Abstand von der Wand bis zur Oberfläche der Leinwand (f)



12 Passen Sie die Höhe links und rechts entsprechend dem in Schritt 11 gemessenen Wert (f) an

Lösen Sie die beiden Schrauben und bewegen Sie das Touch-Gerät zur Anpassung von links und rechts vor und zurück, bis der Pfeil mit dem Wert (f) auf der Skala übereinstimmt. Ziehen Sie anschließend die beiden Schrauben fest.



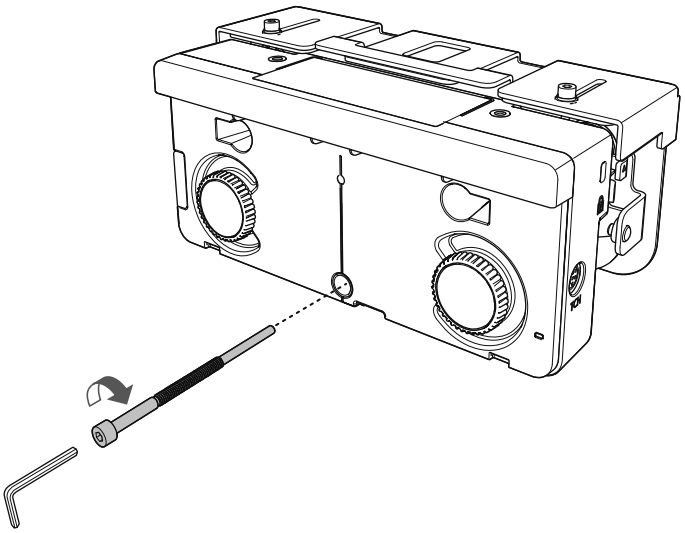


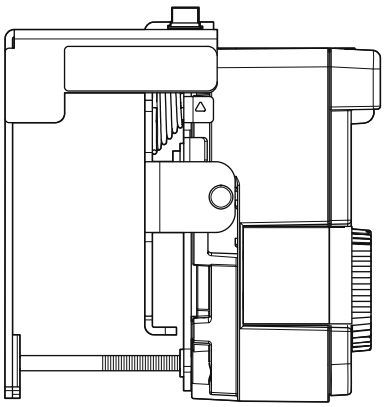
13 Befestigen Sie Touch-Gerät und Installationsplatte mit der Innensechskantschraube

Die verwendete Schraube variiert je nach dem in Schritt 11 gemessenen Abstand (f) von der Wand bis zur Oberfläche der Leinwand. Ziehen Sie die Schraube an der Installationsplatte mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel fest.

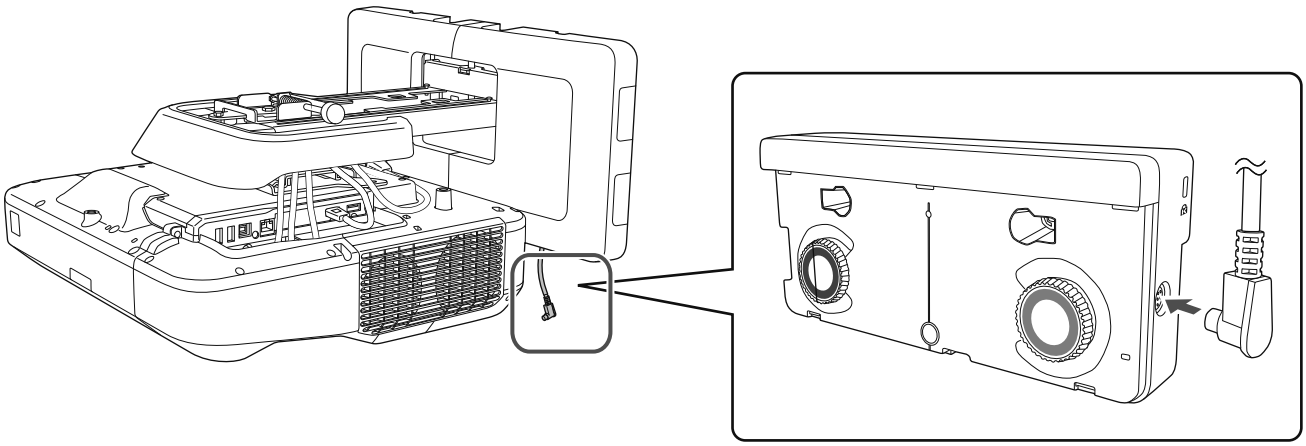
Wenn (f) = 20 bis 35 mm: Schraube à M4 x 55 mm

Wenn (f) = 35 bis 50 mm: Schraube à M4 x 70 mm



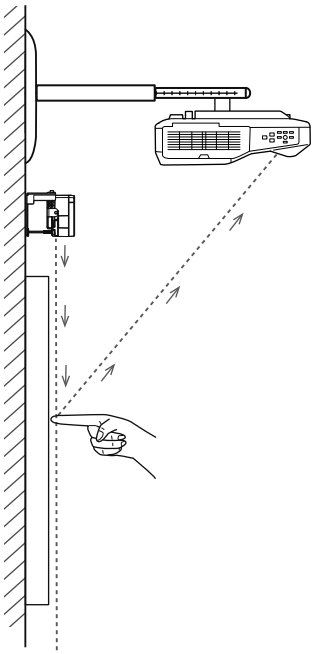


14 Das am Projektor angeschlossene Anschlusskabel für das Touch-Gerät mit dem TCH-Port am Touch-Gerät verbinden

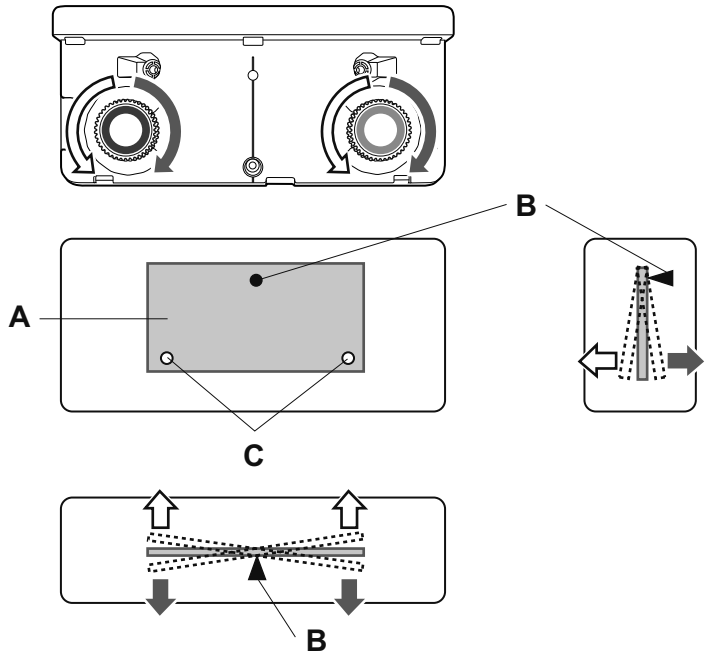


Winkeleinstellung

Das Touch-Gerät gibt einen Infrarotlaser in Form eines Vorhangs aus. Der Infrarotlaser wird von Ihrem Finger reflektiert, wenn dieser das Whiteboard berührt; dadurch wird die Fingerposition bestimmt und die Infrarotkamera des Projektors kann die reflektierte Position erkennen.



Passen Sie den Winkel des aus dem Touch-Gerät austretenden Laserlichts so an, dass der Projektor die Position Ihres Fingers erkennen kann.

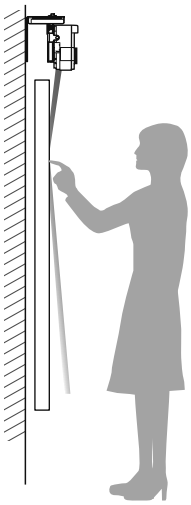
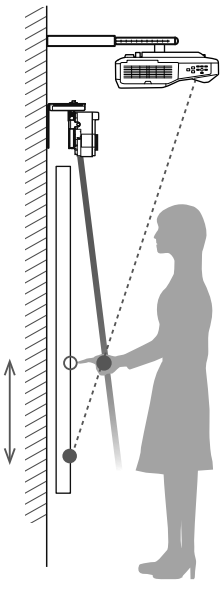


A: Infrarotlaser-Emissionseinheit

B: Drehpunkt

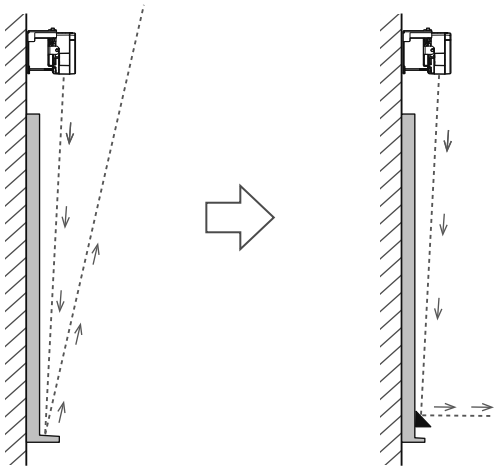
C: Vertikal verschiebbarer Punkt

Falls der Laser nicht parallel zur Leinwand ausgegeben wird, erkennt der Laser Berührungsaktionen oder die Position Ihres Fingers nicht richtig.

Wenn der Laser nicht parallel zur Leinwand ist	
	
• Die Position Ihres Fingers wird möglicherweise nicht erkannt, selbst wenn Sie das projizierte Bild berühren. • Selbst wenn Sie das projizierte Bild nicht berühren, werden Berührungsaktionen möglicherweise nicht richtig erkannt, oder es werden unbeabsichtigte Aktionen ausgeführt.	• Die vom Projektor erkannte Position Ihres Fingers und die tatsächliche Fingerposition stimmen möglicherweise nicht überein, und es wird eventuell eine unbeabsichtigte Aktion ausgeführt. • Der Projektor ruft einen Zustand auf, in dem eine Berührung weiterhin erkannt, ein Klick jedoch nicht erkannt wird.

Wenn sich Hindernisse, wie ein Rahmen oder Ablagen, im unteren Bereich des Whiteboards befinden, wird der Laser reflektiert und die Position Ihres Fingers wird nicht richtig erkannt. Kleben Sie Infrarotdeflektoren auf den Rahmen und die Ablagen, damit diese den Laser nicht reflektieren.

☛"Infrarotdeflektoren aufkleben (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui)" S.53

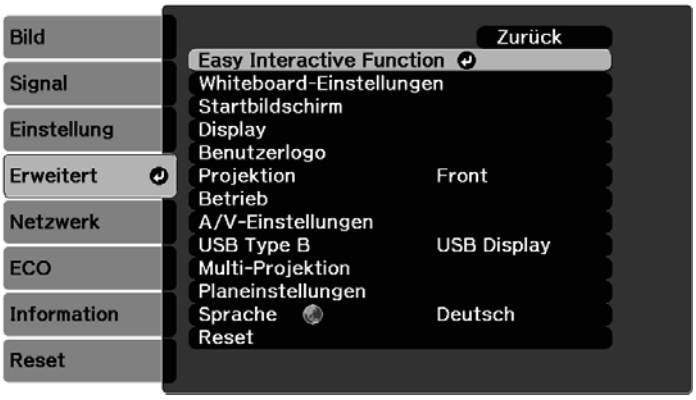


- Wenn zwei Projektoren parallel zueinander installiert sind und Sie die interaktive Funktion nutzen möchten, stellen Sie zunächst die Funktionen der interaktiven Mehrfachprojektion ein.

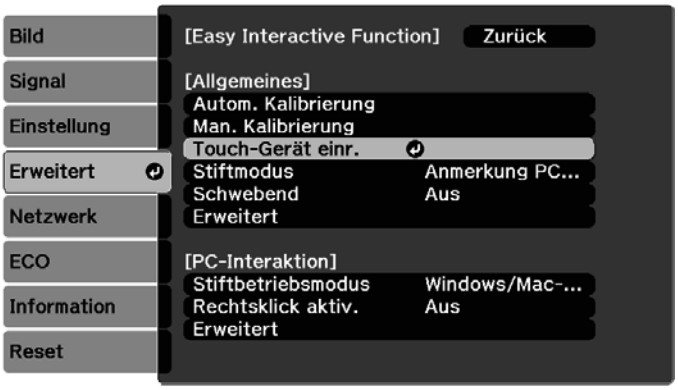
  ☛"Wenn zwei Projektoren parallel zueinander installiert sind und Sie die interaktive Funktion nutzen möchten" S.101
- Stellen Sie vor Anpassung des Winkels sicher, dass die Kalibrierung des interaktiven Stifts abgeschlossen ist.

  ☛ "Stift kalibrieren" S.55

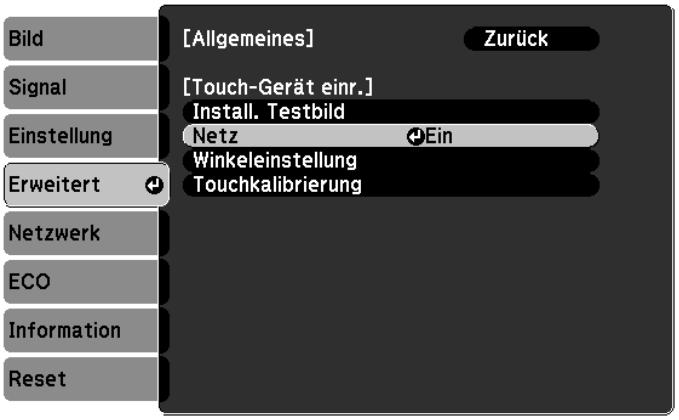
1 **Easy Interactive Function** im **Erweitert**-Menü des Projektors wählen



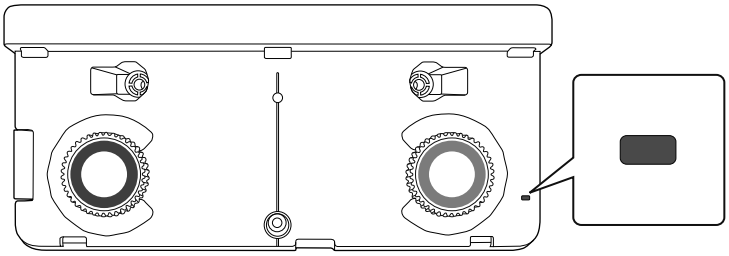
2 **Touch-Gerät einr.** wählen



3 **Netz** auf **Ein** einstellen

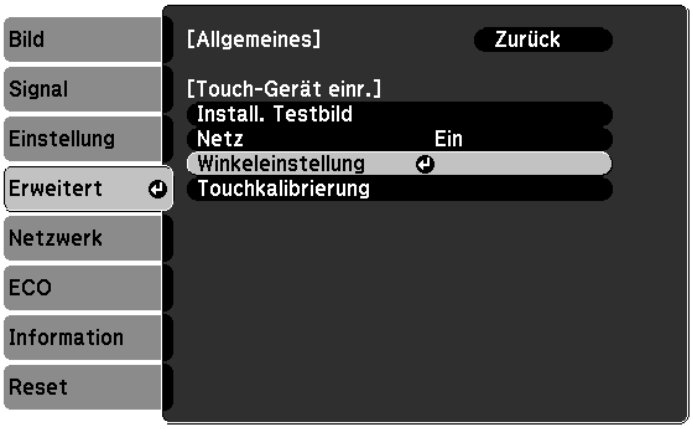


Das Touch-Gerät schaltet sich ein, der Indikator leuchtet blau.



Wenn **Netz** auf **Ein** gesetzt ist, schaltet sich das Touch-Gerät beim nächsten Einschalten des Projektors automatisch ein.

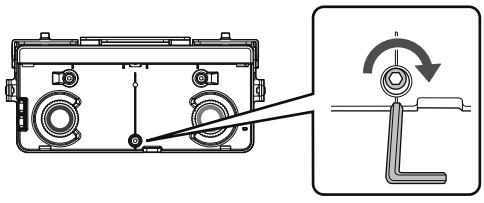
4 **Winkeleinstellung** wählen



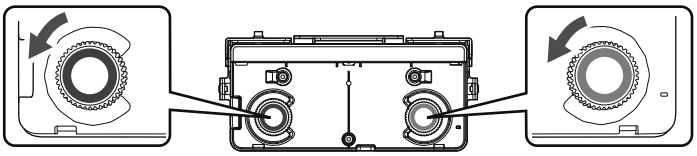
5 **Touch-Gerät mit Halterung installieren** wählen

Die folgende Anzeige erscheint.

6 Drehen Sie die Einstellschraube des Touch-Geräts mit dem bei der Einstellungsplatte mitgelieferten Sechskantschlüssel bis zum Anschlag nach rechts



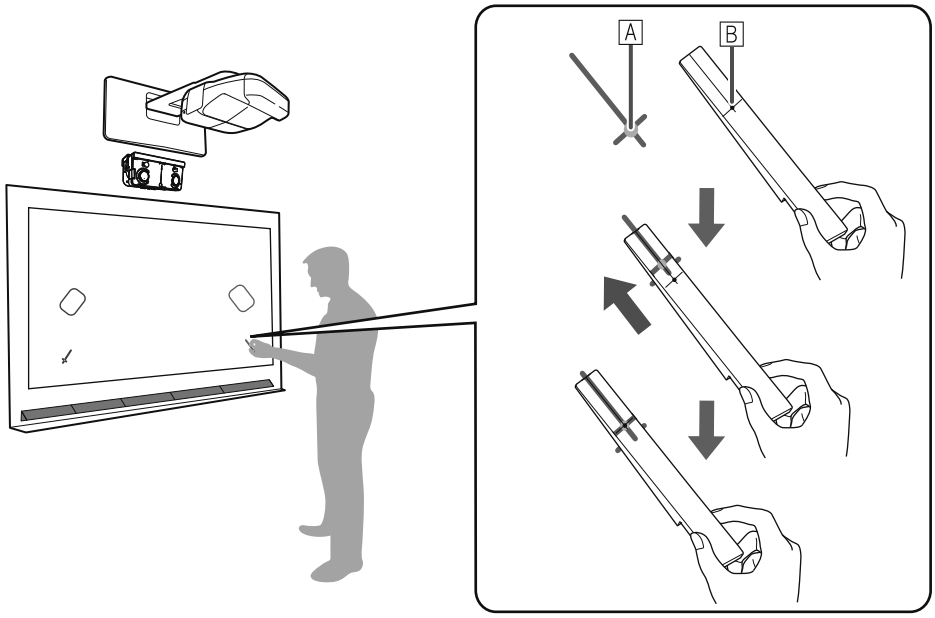
7 Einstellregler am Touch-Gerät gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis Sie ein Klickgeräusch hören



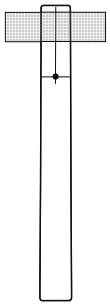
Wenn Sie ein Klickgeräusch aus dem Einstellregler hören, hören Sie auf zu drehen und drücken Sie die [↵]-Taste an der Fernbedienung. Die folgende Anzeige erscheint.

8 Bringen Sie die beiden mitgelieferten Markierungen an den Markierungspositionen ( ) ( ) an der Projektionsleinwand an

Stimmen Sie die Positionen so ab, dass die Kreuze (B) für die Markierungen mit den Punkten (A) für ( ) ( ) übereinstimmen.



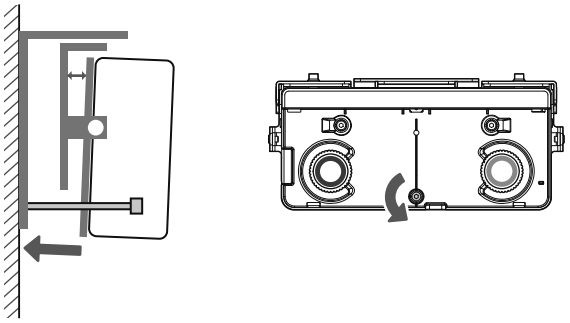
- Magnetische Projektionsflächen: Unterseite der Markierungen an der Projektionsfläche anbringen.
- Nicht magnetische Projektionsflächen: Mitgeliefertes Klebeband zur Befestigung der Markierungen verwenden. Bringen Sie das Klebeband so an, dass sich die Enden der Markierung nicht von der Projektionsfläche lösen.

Richtig	Falsch
	

Platzieren Sie während der Winkeleinstellung nichts mit Ausnahme der Markierungen in der Nähe des projizierten Bildes. Falls sich andere Objekte im projizierten Bild befinden, kann die Winkeleinstellung möglicherweise nicht richtig durchgeführt werden.

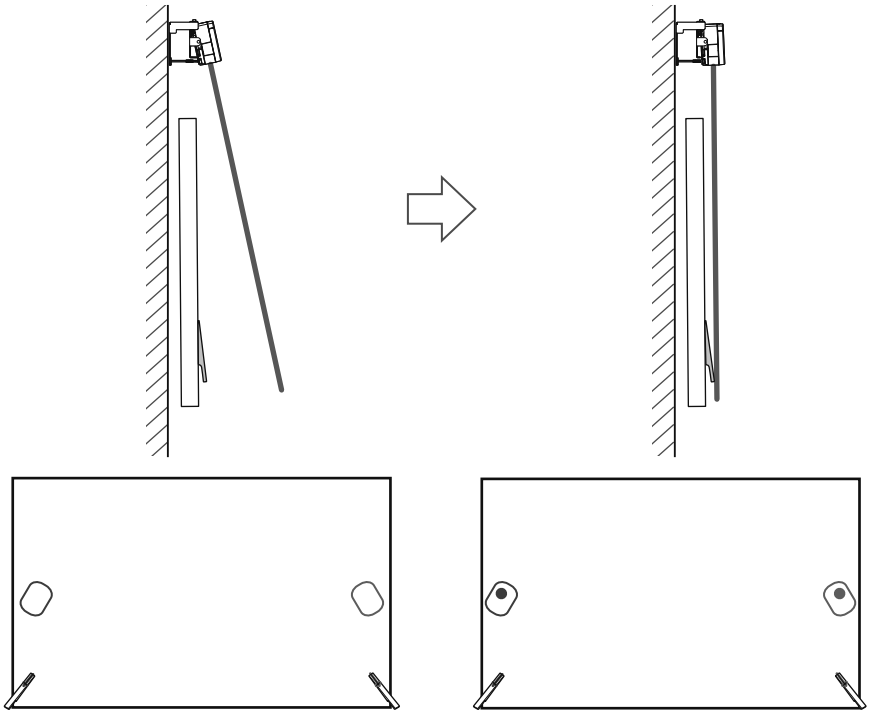
9 Drehen Sie die Einstellschraube am Touch-Gerät zur Anzeige der Zeiger (●) (●) gegen den Uhrzeigersinn

Winkel des Touch-Geräts über die Einstellschraube anpassen



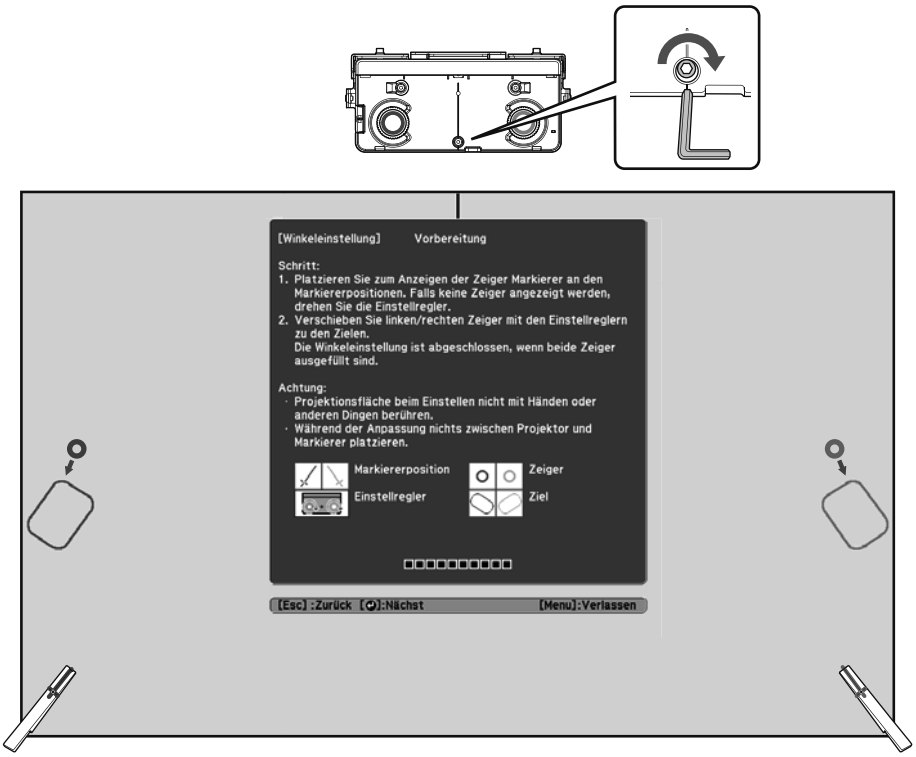
Vor der Anpassung

Nach der Anpassung



Wenn die Zeiger sich in der richtigen Position überlappen, werden die Zeiger farbig ausgefüllt (●) (●).

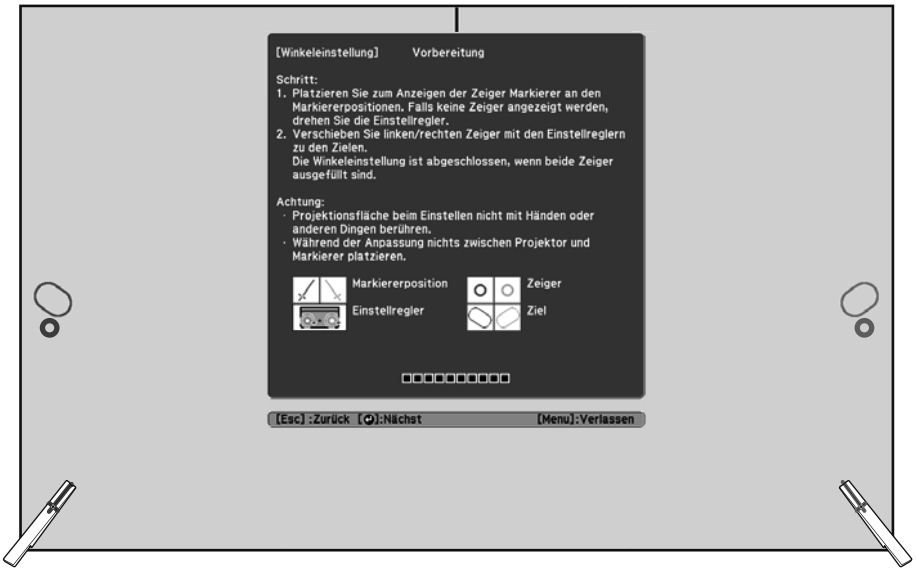
Drehen Sie die Einstellschraube zur Bewegung des Zeigers wie erforderlich im Uhrzeigersinn nach unten.



- Achten Sie beim Drehen der Einstellschraube darauf, mit Ihren Armen oder anderen Körperteilen keine Schatten auf die Markierungen zu werfen.
- Wenn die Zeiger nicht durchgängig farbig sind ( ) ( ), prüfen Sie, ob Touch-Gerät und Leinwand parallel zueinander sind. Passen Sie die Halterung des Touch-Geräts so an, dass Touch-Gerät und Leinwand parallel zueinander sind.

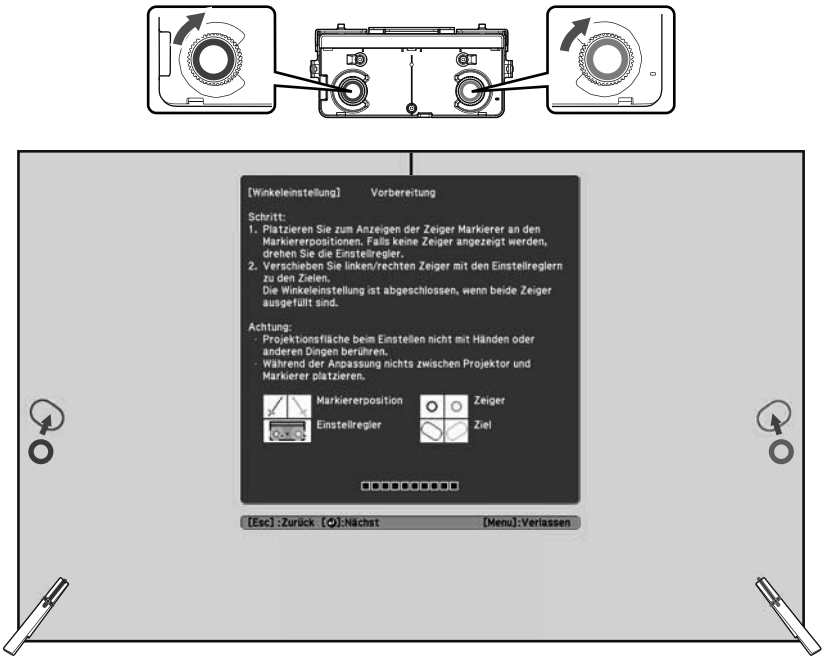
10 Wenn die Zeiger links und rechts farbig ausgefüllt sind ( ) ( ), die [↵]-Taste an der Fernbedienung drücken

Die folgende Anzeige erscheint.

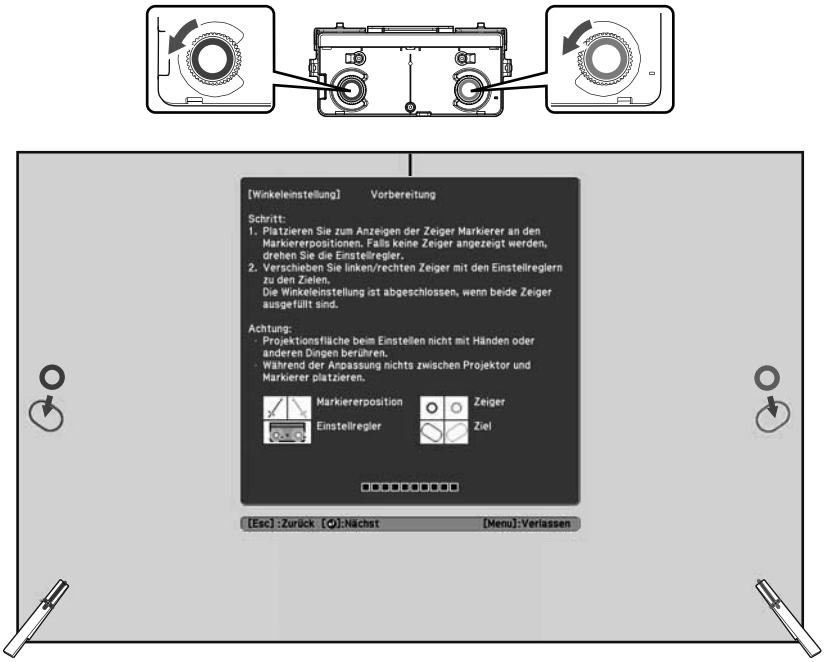


11 Einstellregler am Touch-Gerät zum Bewegen der Zeiger ( ) ( ) drehen, damit diese sich mit dem Ziel ( ) ( ) derselben Farbe auf beiden Seiten überlappen

Wenn Sie den Einstellregler im Uhrzeigersinn drehen, bewegt sich der Zeiger diagonal nach oben in Richtung Mitte des projizierten Bildes.



Wenn Sie den Einstellregler gegen den Uhrzeigersinn drehen, bewegt sich der Zeiger diagonal nach unten von der Mitte des projizierten Bildes weg.

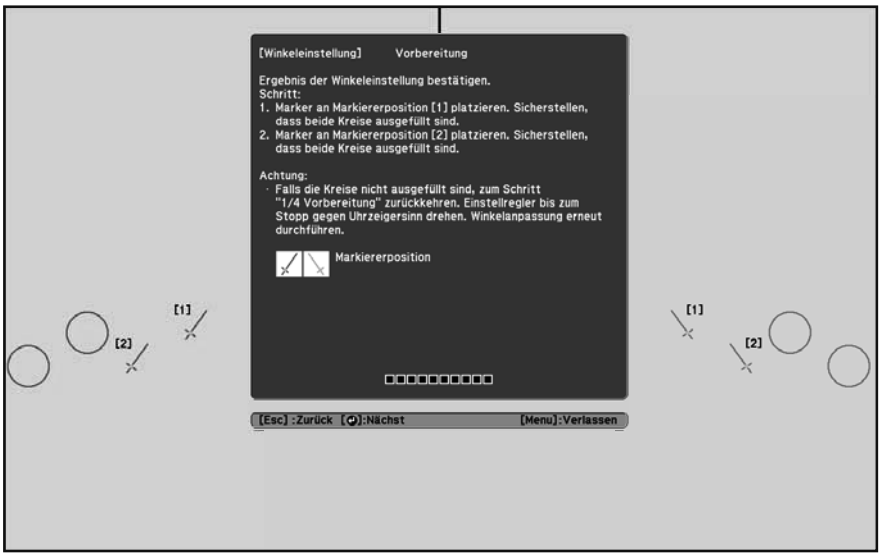


Wenn die Zeiger sich in der richtigen Position überlappen, werden die Zeiger farbig ausgefüllt ( ) ( ).

- Wenn Sie ein Klickgeräusch aus dem Regler hören, lässt sich der Zeiger nicht weiter bewegen.
- Achten Sie beim Drehen der Regler darauf, mit Ihren Armen oder anderen Körperteilen keine Schatten auf die Markierungen zu werfen.

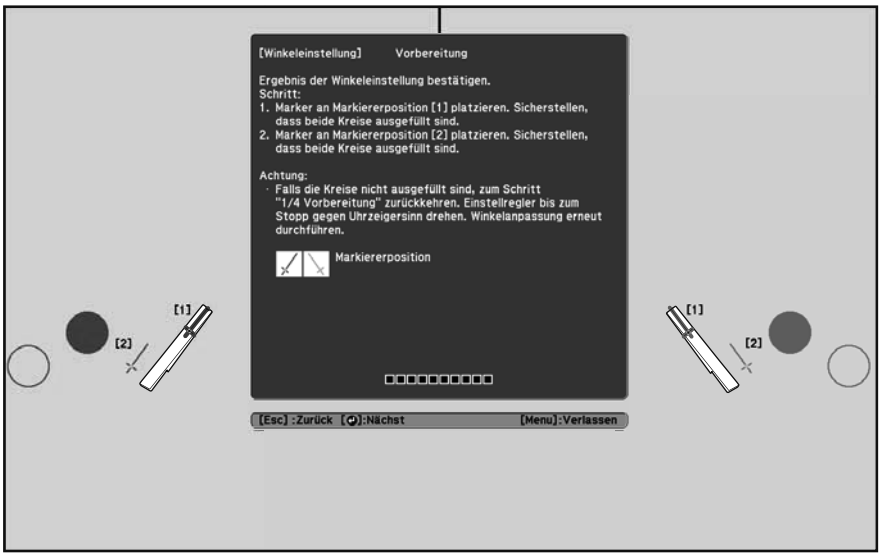
12 Wenn die Zeiger links und rechts farbig ausgefüllt sind (●) (●), die [↵]-Taste an der Fernbedienung drücken

Die folgende Anzeige erscheint.



13 Platzieren Sie die Markierungen an den oberen Markierungspositionen [1] (↙) (↘)

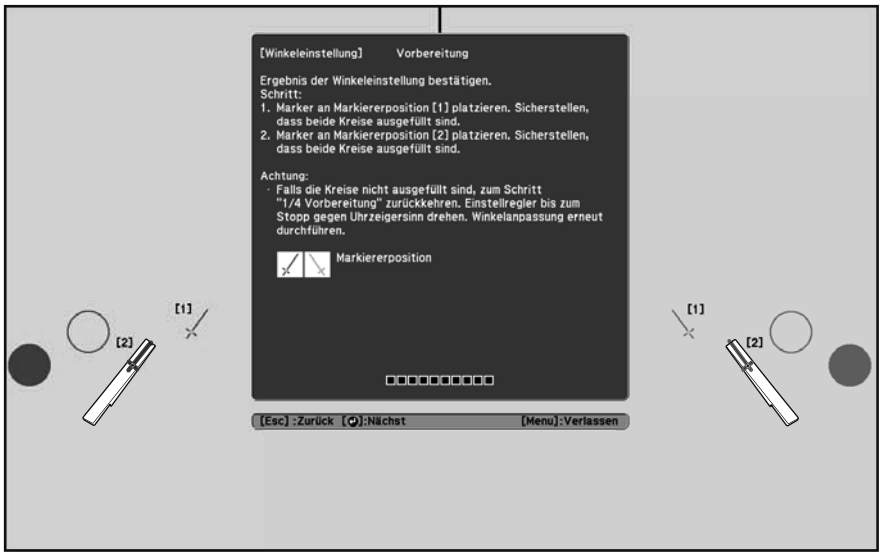
Wenn die Winkeleinstellung richtig durchgeführt wird, werden die oberen Zeiger farbig ausgefüllt (●) (●).



Falls die oberen Zeiger nicht farbig ausgefüllt werden (●) (●), beginnen Sie erneut bei Schritt 1.

14 Platzieren Sie die Markierungen an den unteren Markierungspositionen [2] ( ) ( )

Wenn die Winkeleinstellung richtig durchgeführt wird, werden die unteren Zeiger farbig ausgefüllt ( ) ( ).



Falls die unteren Zeiger nicht farbig ausgefüllt werden ( ) ( ), beginnen Sie erneut bei Schritt 4.

15 Bei Abschluss der Prüfung Markierungen entfernen und dann die [↵]-Taste an der Fernbedienung drücken

Die folgende Anzeige erscheint.

16

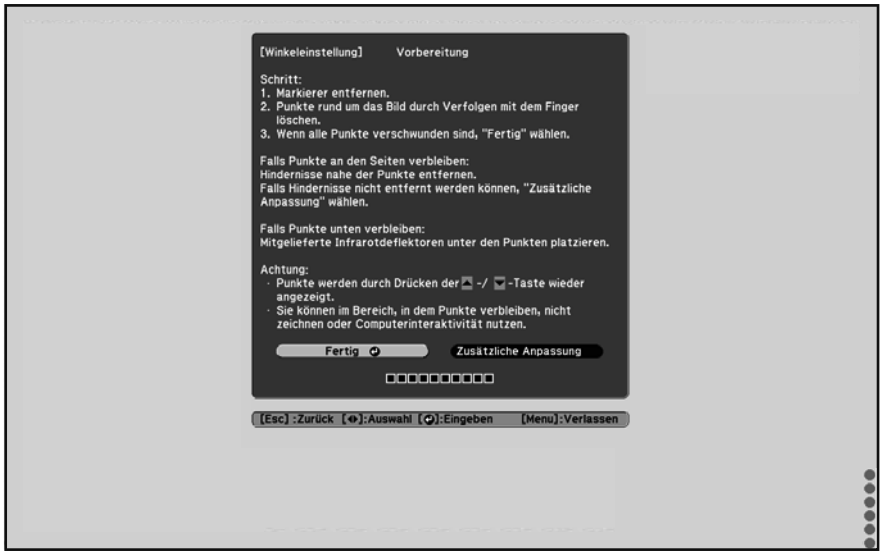
Punkte (●) mit Ihrem Finger nachziehen

Wenn die Winkeleinstellung richtig durchgeführt wird, verschwinden die nachgezogenen Punkte.

Die Berührungssteuerung funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn Sie künstliche Fingernägel oder Nagellack tragen, Ihre Finger durch Bandagen verdeckt sind etc.

Wenn alle Punkte verschwunden sind, wählen Sie **Fertig** und drücken Sie die [↵]-Taste an der Fernbedienung. Gehen Sie dann zu Schritt 17 über.

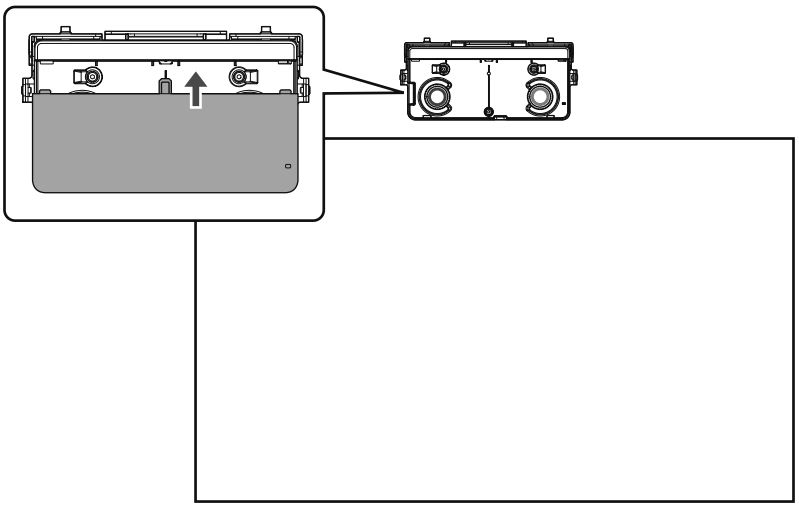
Falls einige Punkte wie nachstehend abgebildet bleiben, prüfen Sie Folgendes.



Wenn die Punkte auf der linken und rechten Seite nicht verschwinden: Entfernen Sie alle Hindernisse auf der linken und rechten Seite der Projektionsleinwand. Drücken Sie nach Entfernen aller Hindernisse [◠] oder [◡] an der Fernbedienung und führen Sie dann noch einmal Schritt 16 aus. Führen Sie zusätzliche Anpassungen durch, falls die Punkte auch nach Durchführung dieses Schritts nicht verschwinden; möglicherweise gibt es auch Hindernisse, die sich nicht entfernen lassen, wie z. B. Whiteboard-Ablagen oder Rahmen.

☛"Zusätzliche Anpassungen" S.84

17 Reglerabdeckung anbringen, dann die Schraube an der Unterseite der Reglerabdeckung festziehen



Führen Sie eine Berührungskalibrierung durch, wenn Sie die Anpassung abgeschlossen haben.

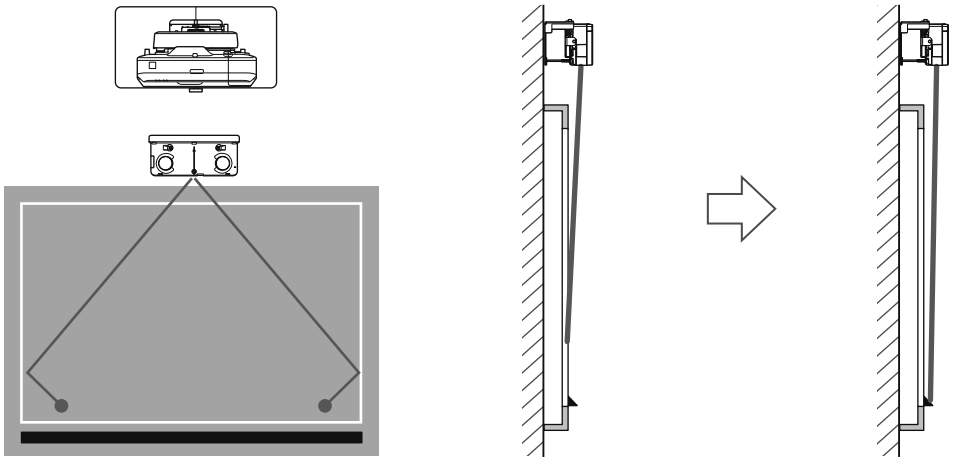
☛"Touchkalibrierung" S.86

Achten Sie darauf, die Markierungen an einem sicheren Ort aufzubewahren.

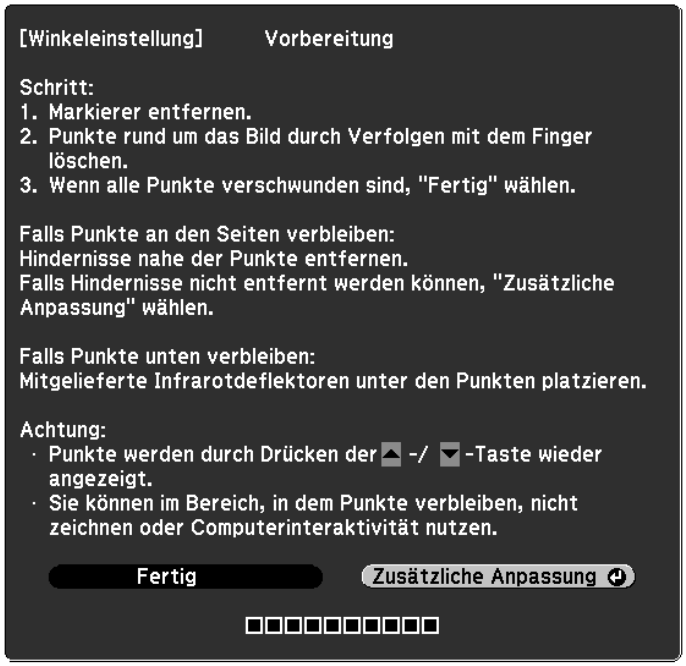
Zusätzliche Anpassungen

Führen Sie zusätzliche Anpassungen durch, falls die Punkte links und rechts auch nach Anpassung des Winkels nicht verschwinden.

Falls der Laser den Rahmen der Leinwand überschreitet, wird er innerhalb der Leinwand reflektiert und Berührungsaktionen können nicht richtig ausgeführt werden. Zusätzliche Anpassungen passen die Höhe des Laserstrahls an, sodass dieser den Rahmen auf der linken und rechten Seite nicht überschreitet.



1 **Zusätzliche Anpassung** wählen



Die folgende Anzeige erscheint.

Führen Sie anschließend eine Anpassung mit Hilfe des gleichen Verfahrens wie bei der Winkelanpassung von Schritt 11 durch. Befolgen Sie dazu die angezeigten Anweisungen.

☛"Winkeleinstellung" S.71

Führen Sie eine Berührungskalibrierung durch, wenn Sie die Anpassung abgeschlossen haben.

☛"Touchkalibrierung" S.86

Achten Sie darauf, die Markierungen an einem sicheren Ort aufzubewahren.

Touchkalibrierung

Führen Sie die Touch-Kalibrierung durch, damit der Projektor Berührungseingaben präzise erkennen kann.

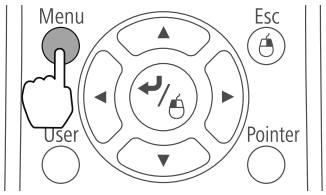
Wenn zwei Projektoren parallel zueinander installiert sind und Sie die interaktive Funktion nutzen möchten, prüfen Sie vor Durchführung der Berührungskalibrierung Folgendes.

- Die Funktionen der interaktiven Mehrfachprojektion sind eingestellt

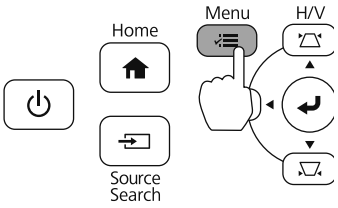
  ☛ "Wenn zwei Projektoren parallel zueinander installiert sind und Sie die interaktive Funktion nutzen möchten" S.101
- Beide Projektoren und das Touch-Gerät sind eingeschaltet

1 [Menu]-Taste des Projektors drücken

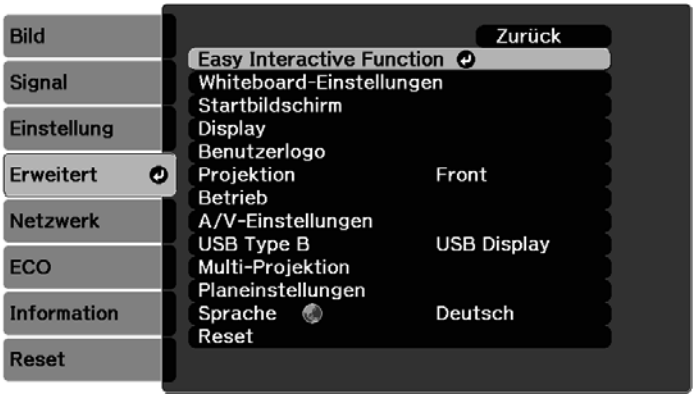
Über die Fernbedienung



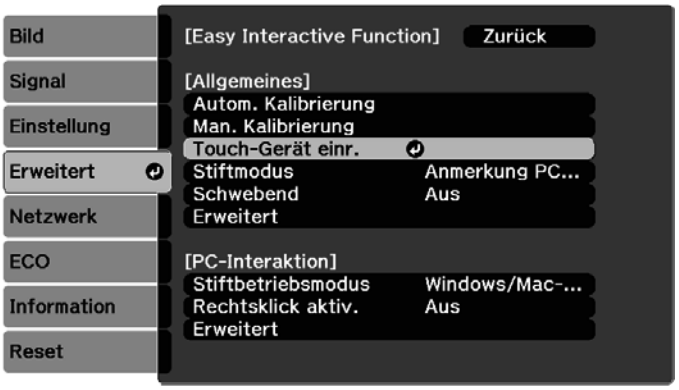
Über das Bedienfeld



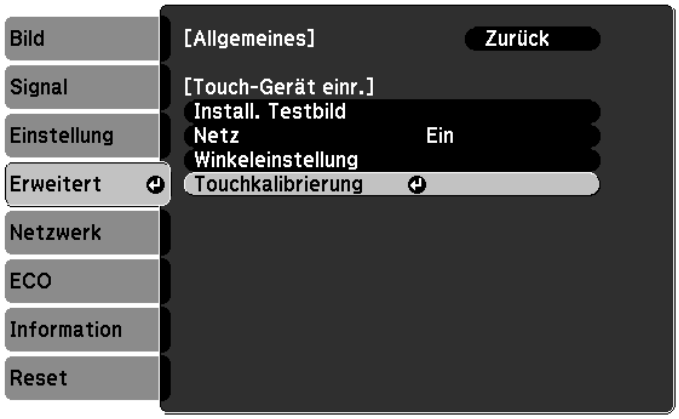
2 **Easy Interactive Function** bei **Erweitert** wählen



3 **Touch-Gerät einr.** wählen

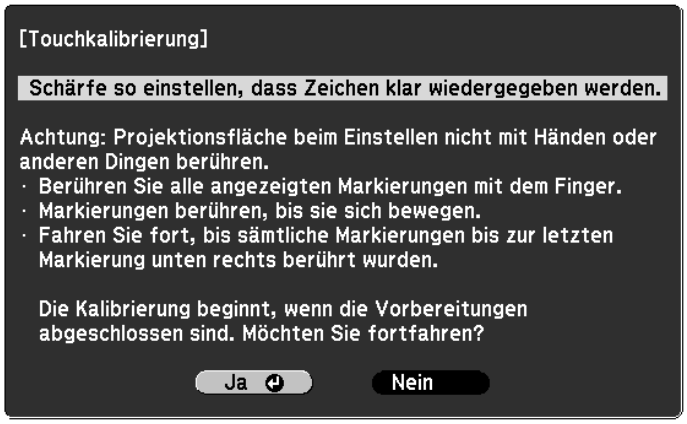


4 **Touchkalibrierung** wählen



Die Fokuseinstellmeldung wird angezeigt.

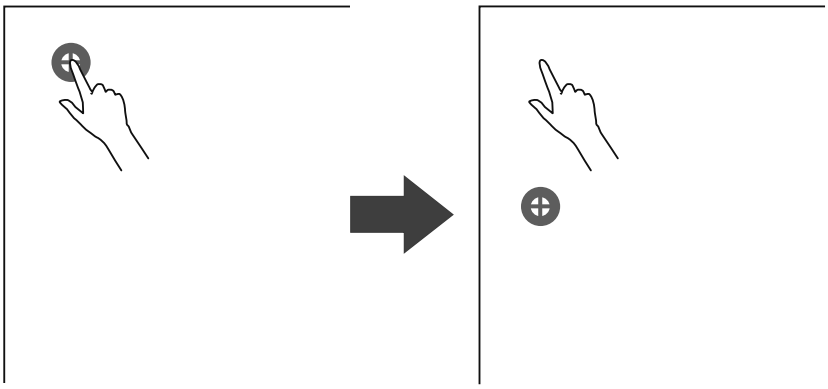
5 Scharfstellung prüfen, dann **Ja** wählen



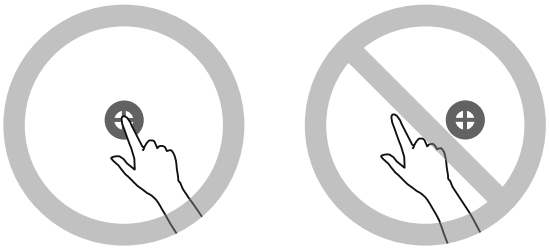
Ein Punkt wird oben links in der Projektionsfläche angezeigt.

6 Mitte des Punktes mit Ihrem Finger berühren

Wenn der Punkt verschwindet und zur nächsten Position wechselt, lösen Sie Ihren Finger.

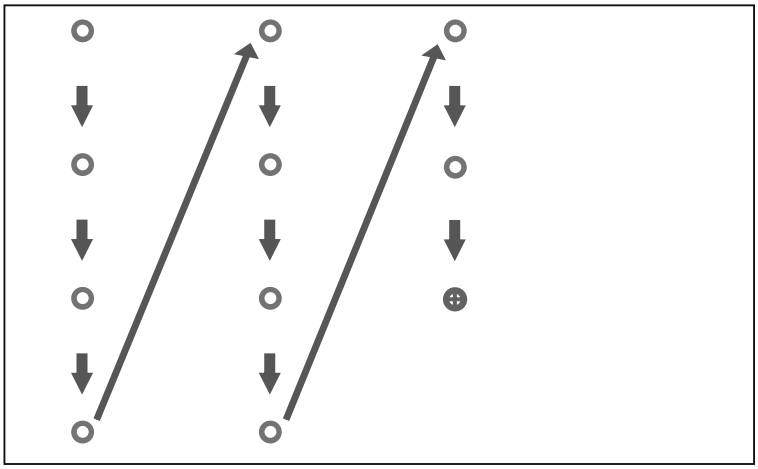


- Stellen Sie sicher, dass Sie die Mitte des Punkts berühren. Andernfalls wird er möglicherweise nicht richtig positioniert.



- Nicht mit etwas anderem als Ihrer Fingerspitze berühren.

7 Schritt 6 wiederholen, bis die Punkte verschwinden



Wenn alle Punkte verschwunden sind, ist die Touch-Kalibrierung abgeschlossen.

- Falls Sie die falsche Position berühren, drücken Sie die [Esc]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld. Dadurch kehren Sie zum vorherigen Punkt zurück. Sie können nicht zwei oder mehr Punkte zurückkehren.
- Halten Sie zum Abbrechen der Touch-Kalibrierung die [Esc]-Taste zwei Sekunden lang gedrückt.
- Es kann nach Verschwinden aller Punkte einige Sekunden dauern, bis die Touch-Kalibrierung abgeschlossen ist.

Bei Installation des Touch-Geräts am Whiteboard (ohne Halterung des Touch-Geräts)

Über die Installation

- An der Rückseite des Touch-Gerätes sind Magnete integriert. Normalerweise sollte das Touch-Gerät durch Anbringung der Magnete an der Projektionsfläche installiert werden.
- Falls die Magnete nicht an einer Projektionsfläche angebracht werden können, verwenden Sie handelsübliche M4-Schrauben (x 3).
- Bringen Sie das Touch-Gerät auf derselben Höhe wie die Projektionsfläche an.

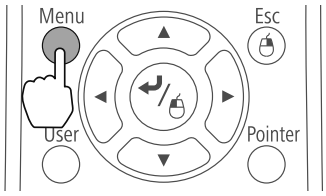
Installation

Installieren Sie das Touch-Gerät und schließen Sie es dann am Projektor an.

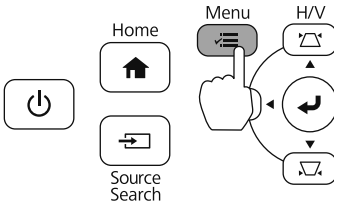
> **⚠ Achtung**
>
> Verbinden Sie das Touch-Gerät nur mit dem EB-1460Ui/EB-1450Ui. Verbinden Sie es nicht mit anderen Projektoren oder Geräten.

1 Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

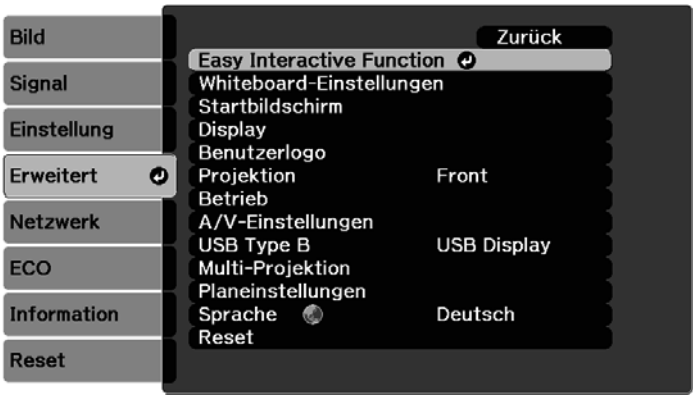
Über die Fernbedienung



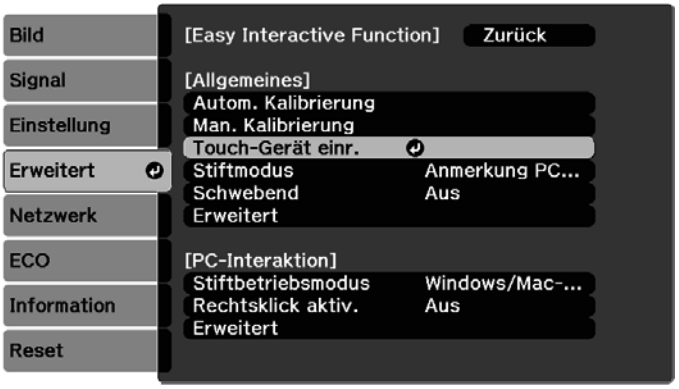
Über das Bedienfeld



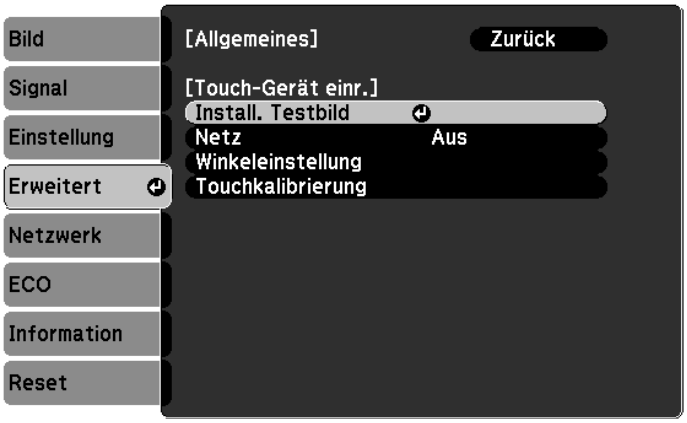
2 **Easy Interactive Function** bei **Erweitert** wählen



3 **Touch-Gerät einr.** wählen

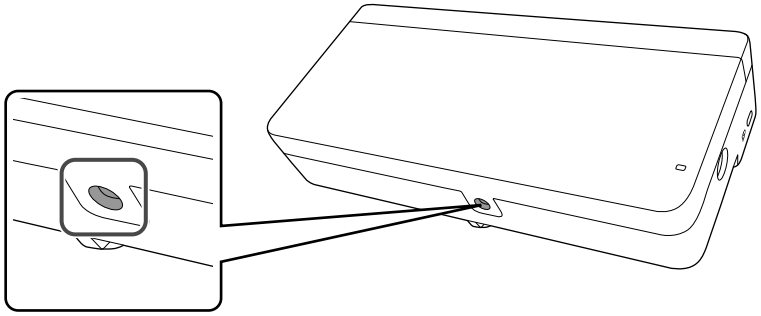


4 **Install. Testbild** wählen

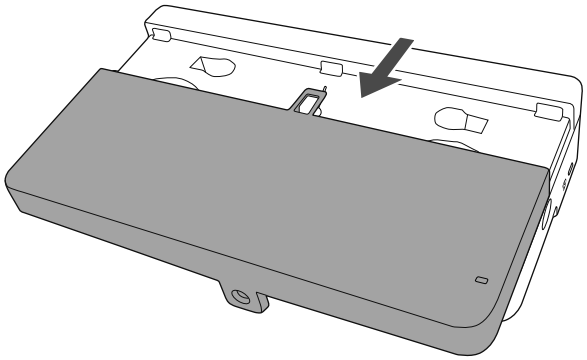


Das Installationsmuster wird am Projektionsbild angezeigt.

5 Schraube an der Unterseite der Reglerabdeckung mit einem handelsüblichen Kreuzschlitzdreher Nr. 2 lösen



6 Reglerabdeckung zum Entfernen nach unten schieben



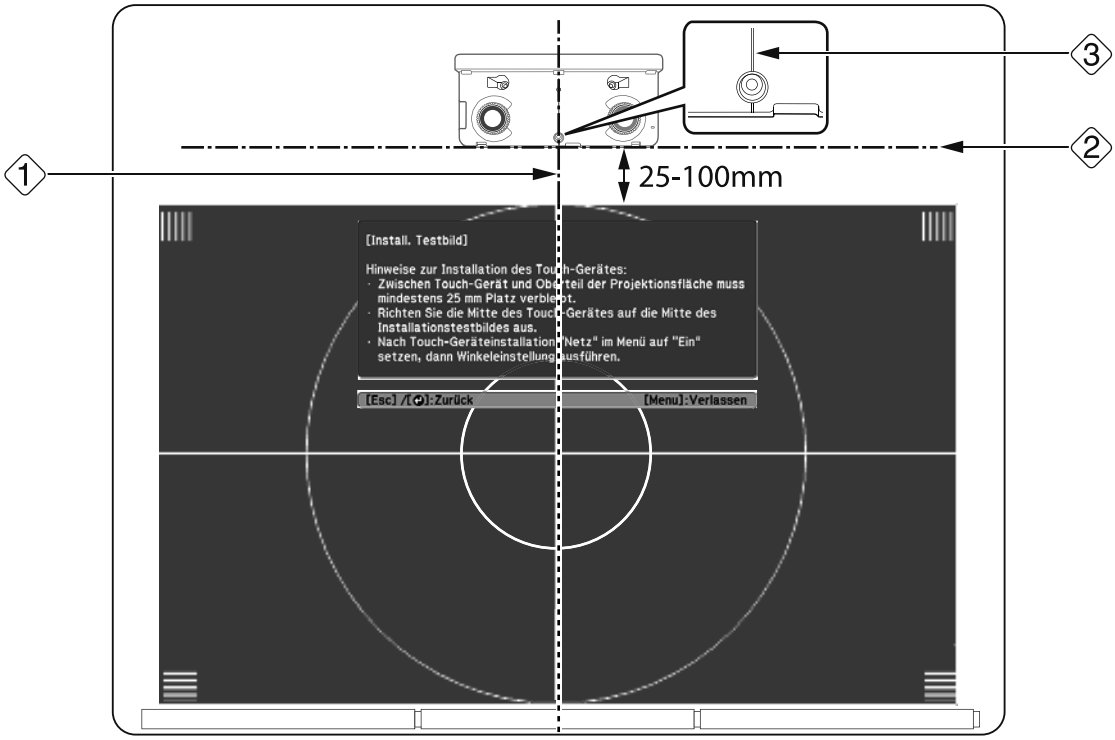
7 Installationsposition für das Touch-Gerät bestimmen

Wir empfehlen, die folgenden Installationspositionen zur Vereinfachung der Installation zu markieren.

(①): Mittellinie des Installationsmusters. An der Mittellinie des Touch-Gerätes ausrichten (③).

(②): 25 bis 100 mm von der Oberkante des projizierten Bildes. An der Unterkante des Touch-Gerätes ausrichten.

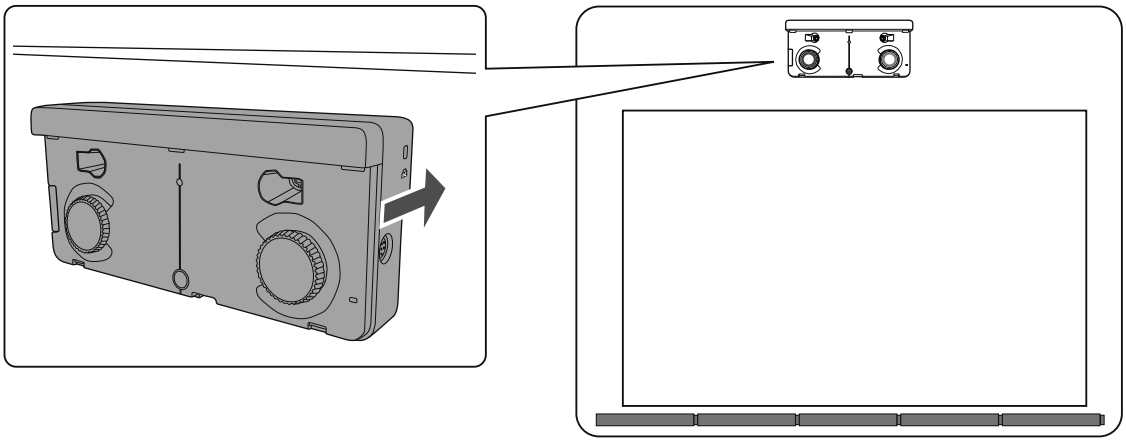
[Einheit: mm]



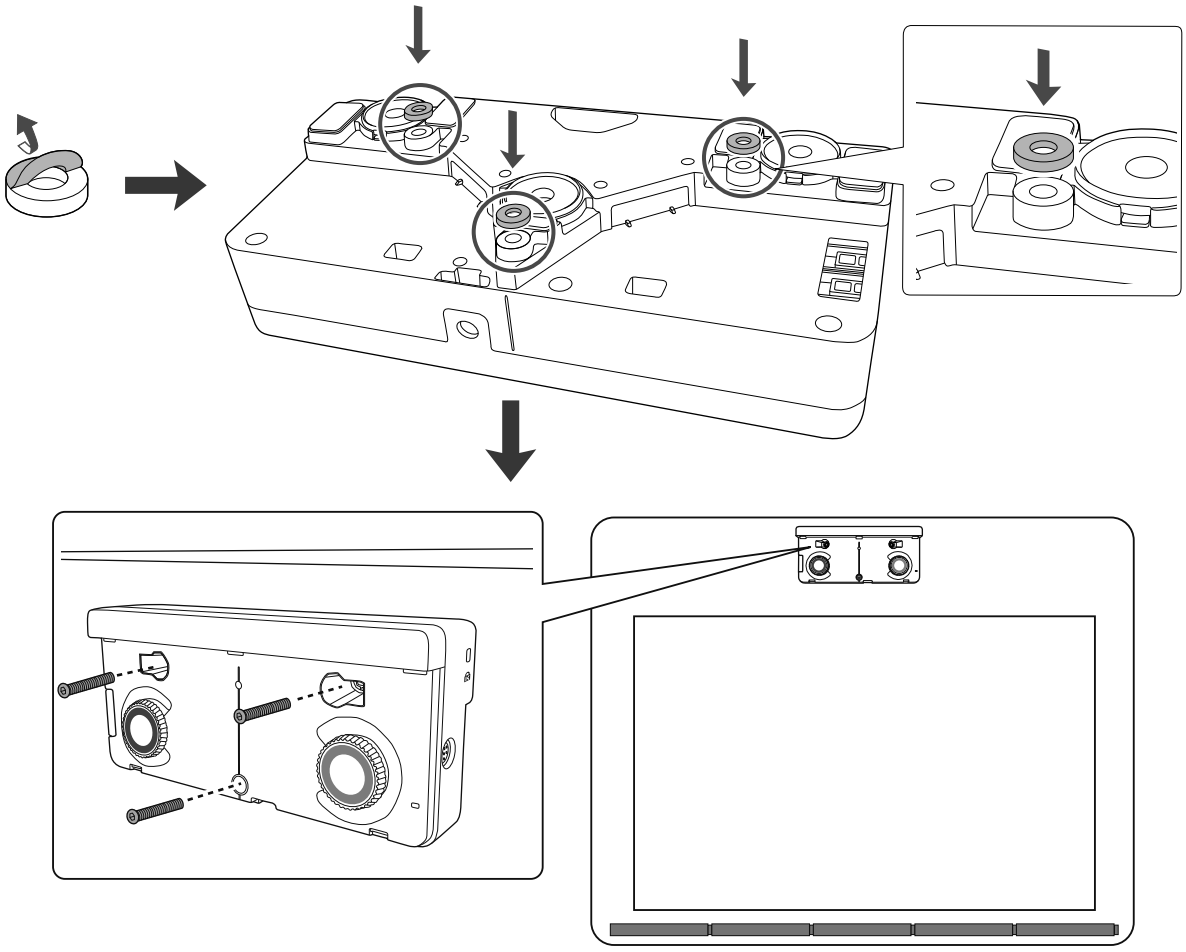
8 Touch-Gerät befestigen

- Magnetische Projektionsflächen: Rückseite des Touch-Gerätes an der Projektionsfläche platzieren, dann befestigen.

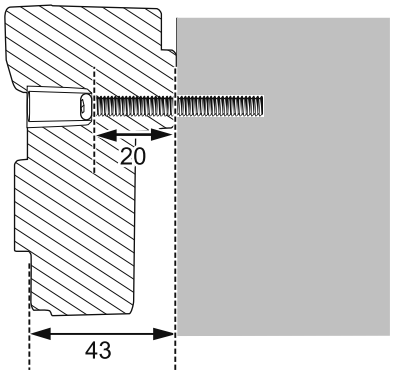
> ⚠ Achtung
>
> Achten Sie bei Installation der Touch-Gerätes an einer magnetischen Oberfläche darauf, dass weder Ihre Finger noch andere Körperteile zwischen den Magneten und der Installationsfläche eingeklemmt werden. Es werden leistungsstarke Magnete eingesetzt, die Verletzungen verursachen können, falls Ihre Finger eingeklemmt sind.



- Nicht magnetische Projektionsflächen: Abstandhalter anbringen und mit M4-Schrauben (x 3) befestigen.

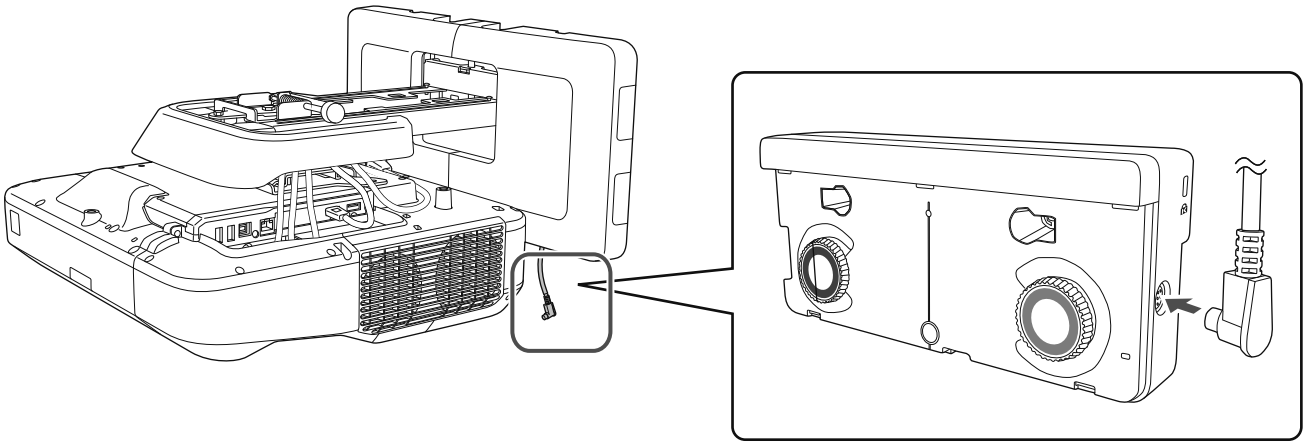


[Einheit: mm]



Querschnitt Schraubenloch

9 Das am Projektor angeschlossene Anschlusskabel für das Touch-Gerät mit dem TCH-Port am Touch-Gerät verbinden



Winkeleinstellung

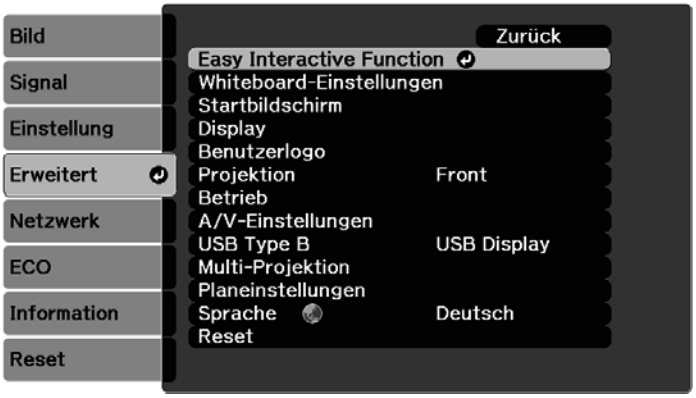
Diese Abschnitt erklärt, wie Sie den Winkel des Touch-Gerätes anpassen. Einzelheiten zur Winkelanpassung finden Sie auf S.71.

- Wenn zwei Projektoren parallel zueinander installiert sind und Sie die interaktive Funktion nutzen möchten, stellen Sie zunächst die Funktionen der interaktiven Mehrfachprojektion ein.

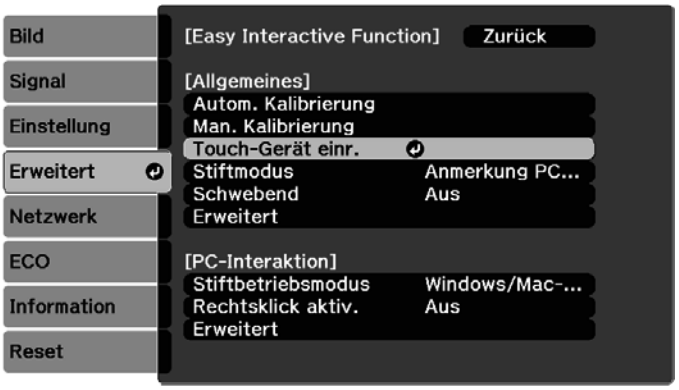
  ☛"Einstellungen der Mehrfachprojektion" S.97
- Stellen Sie vor Anpassung des Winkels sicher, dass die Kalibrierung des interaktiven Stifts abgeschlossen ist.

  ☛ "Stift kalibrieren" S.55

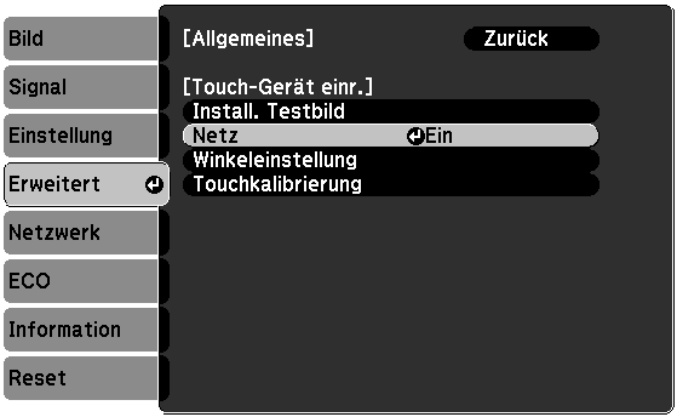
1 **Easy Interactive Function** im **Erweitert**-Menü des Projektors wählen



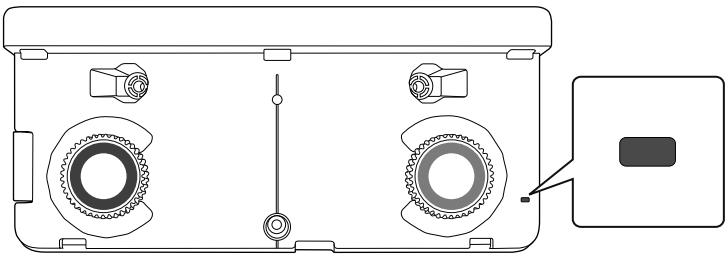
2 **Touch-Gerät einr.** wählen



3 **Netz** auf **Ein** einstellen

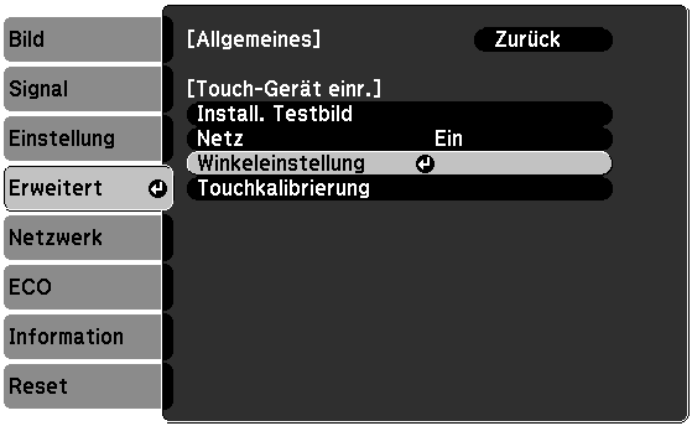


Das Touch-Gerät schaltet sich ein, der Indikator leuchtet blau.



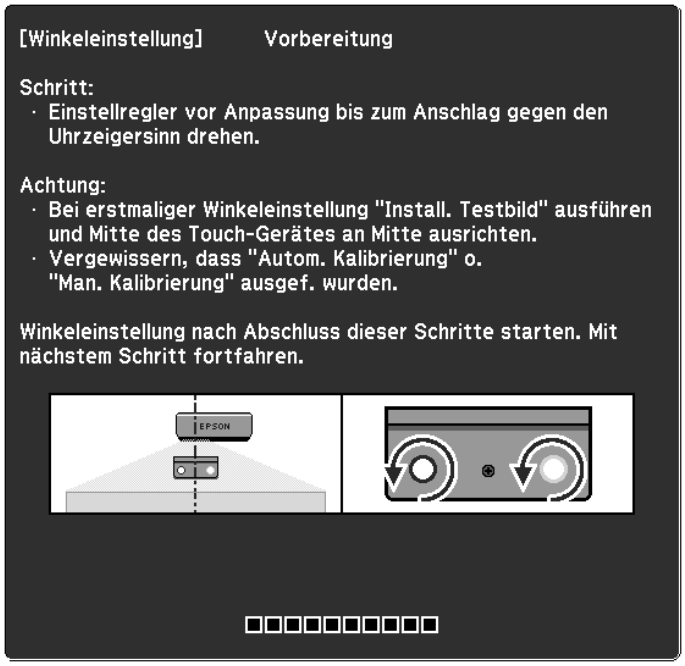
Wenn **Netz** auf **Ein** gesetzt ist, schaltet sich das Touch-Gerät beim nächsten Einschalten des Projektors automatisch ein.

4 **Winkeleinstellung** wählen



5 **Touch-Gerät ohne Halterung installieren** wählen

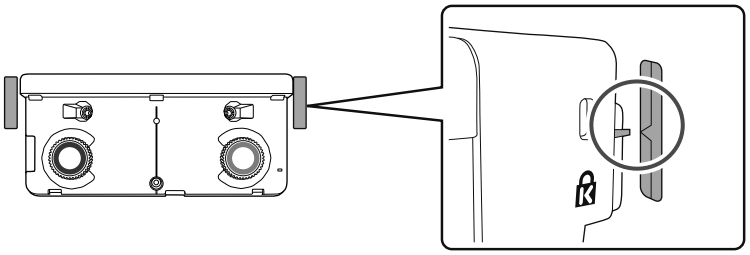
Die folgende Anzeige erscheint.



Die nächsten Schritte entsprechen denen der Winkelanpassung (nach Schritt 11) bei Installation außerhalb des Whiteboards mit Hilfe der Halterung.

☛"Winkeleinstellung" S.71

- Wenn Sie das Touch-Gerät mittels Magneten installieren, bringen Sie Aufkleber an den Riegeln an den Seiten des Touch-Geräts an. Richten Sie die Mitte der Aufkleber an den Riegeln aus.



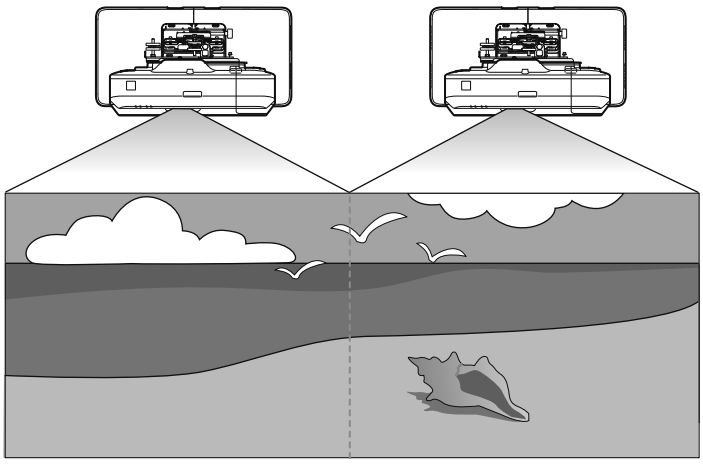
- Falls sich das Touch-Gerät verschiebt, bringen Sie es mit den Etiketten wieder in die richtige Position.

Führen Sie eine Berührungskalibrierung durch, wenn Sie die Anpassung abgeschlossen haben.

☛"Touchkalibrierung" S.86

Mehrere Projektoren parallel zueinander installieren (Mehrfachprojektion)

Sie können ein großes Bild projizieren (Mehrfachprojektion), indem Sie mehrere Projektoren parallel zueinander installieren.



Prüfen Sie bei paralleler Installation mehrerer Projektoren Folgendes. (☛"Installationsschritte" S.10)

Bei Projektion eines Computerbildschirms müssen Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen treffen. Beachten Sie die Dokumentation Ihres Computers zur Durchführung der Einstellungen.

- Verbinden Sie den Computer über jeweils ein Kabel mit beiden Projektoren (der Computer benötigt zwei Anzeigeausgänge)
- Stellen Sie die Ausgabebilder über den Computer auf mehrere Bildschirme ein

Einstellungen der Mehrfachprojektion

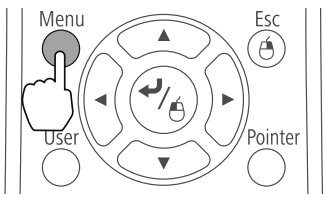
Befolgen Sie die nachstehenden Schritte bei Verwendung der Mehrfachprojektion.

1. Projektor ID einstellen (☛ S.97)
2. Bild in Mehrfachprojektion anpassen (☛ S.100)

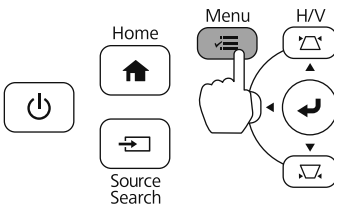
Projektor ID einstellen

1 Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

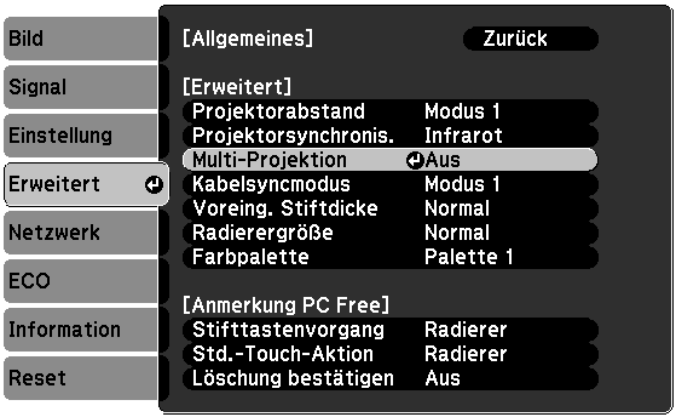
Über die Fernbedienung



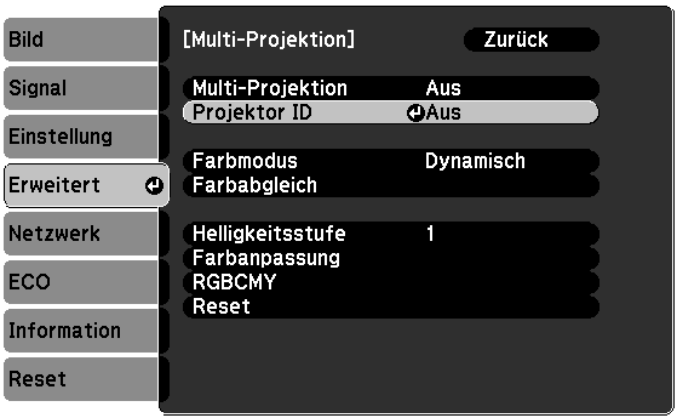
Über das Bedienfeld



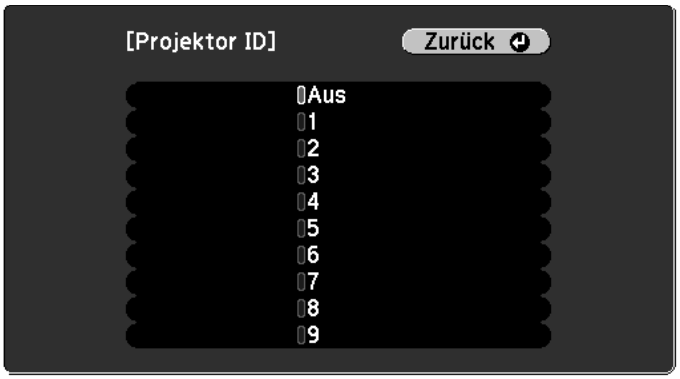
2 **Multi-Projektion** aus **Erweitert** wählen



3 **Projektor ID** wählen



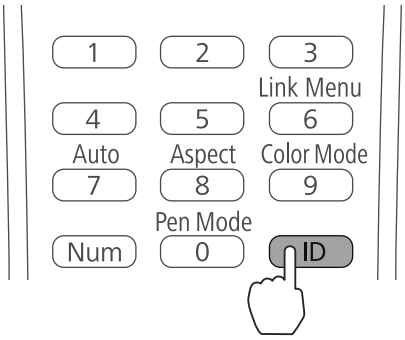
4 Wählen Sie die ID-Nummer des Zielprojektors



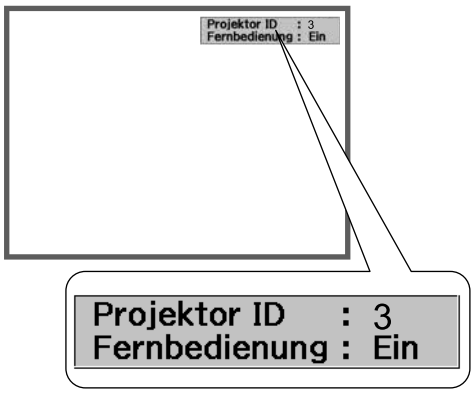
5 Drücken Sie zum Schließen des Menüs die [Menu]-Taste

Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5 für die verbleibenden Projektoren.

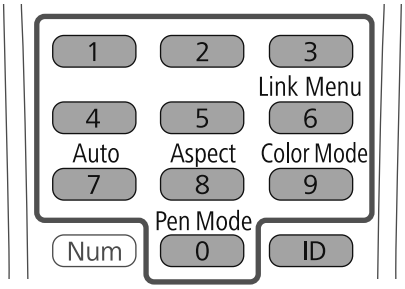
6 Richten Sie die Fernbedienung auf den Projektor, den Sie bedienen möchten; drücken Sie dann die [ID]-Taste



Die für den Projektor festgelegte ID wird an der Projektionsfläche angezeigt. Die Anzeige schaltet sich nach etwa drei Sekunden aus.

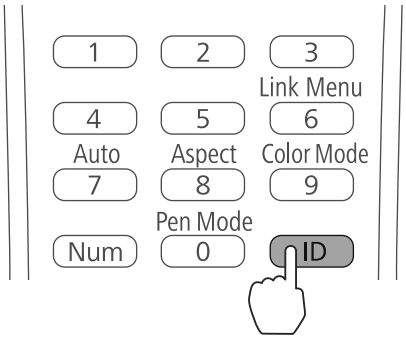


7 Geben Sie die Projektor ID des Projektors ein, den Sie bedienen möchten, während Sie die [ID]-Taste gedrückt halten



Die Steuerung mittels Fernbedienung wird bei dem Projektor mit der ausgewählten ID aktiviert.

8 Drücken Sie die [ID]-Taste und prüfen Sie die ID-Einstellung



Folgendes wird angezeigt.

- Fernbedienung: Ein wird angezeigt: Sie können den aktuell gesteuerten Projektor bedienen.
- Fernbedienung: Aus wird angezeigt: Sie können den Projektor nicht über die Fernbedienung steuern. Wiederholen Sie die obigen Schritte zur Aktivierung der Steuerung per Fernbedienung.

- Nach jedem Einschalten des Projektors müssen Sie die Projektor ID des Projektors wählen, den Sie bedienen möchten. Wenn der Projektor eingeschaltet wird, ist die ID der Fernbedienung auf 0 eingestellt.
- Wenn **Projektor ID** auf **Aus** gesetzt ist, können Sie den Projektor unabhängig von der mit Hilfe der Fernbedienung ausgewählten ID per Fernbedienung steuern.
- Wenn die Fernbedienungs-ID auf 0 eingestellt ist, können Sie alle Projektoren unabhängig von der Projektor-ID-Einstellung bedienen.

Bild in Mehrfachprojektion anpassen

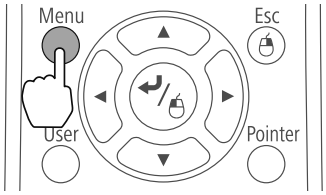
- Prüfen Sie, ob die Anpassung der Projektorposition abgeschlossen ist

  ☛"Position des Projektors anpassen" S.47
- Falls Sie sich Sorgen bezüglich der Ausrichtung zwischen projizierten Bildern bei der Mehrfachprojektion machen, versuchen Sie es mit Bogenkorrektur.

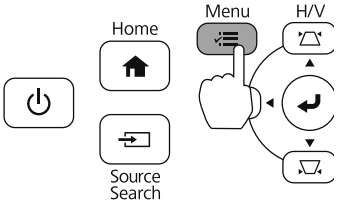
  ☛"Bogenkorrektur" S.54

1 Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

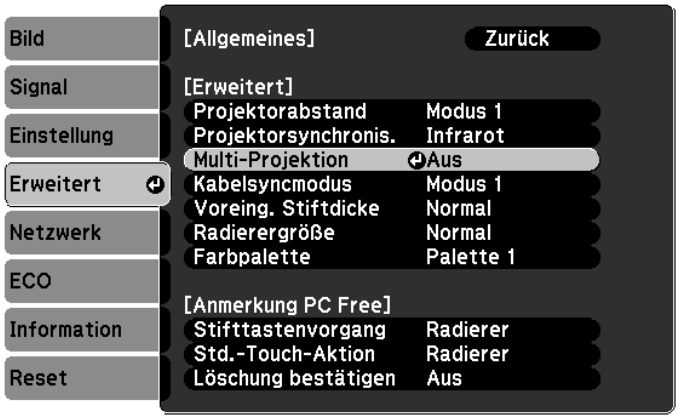
Über die Fernbedienung



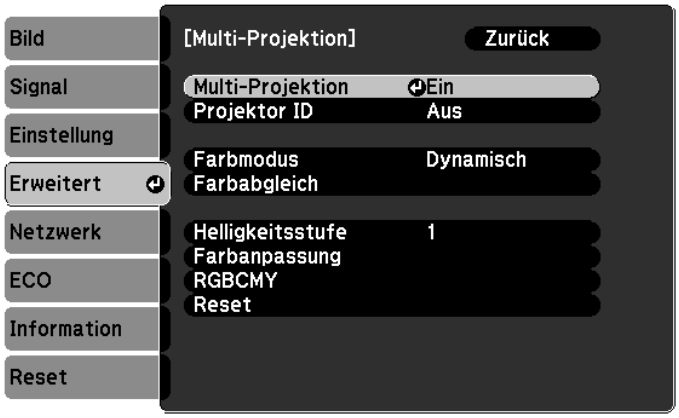
Über das Bedienfeld



2 **Multi-Projektion** aus **Erweitert** wählen



3 **Multi-Projektion** auf **Ein** einstellen



Drücken Sie zum Zurückkehren zur vorherigen Anzeige die [Esc]-Taste.

4 Nehmen Sie die einzelnen Einstellungen vor

Farbmodus	Wählen Sie bei beiden Projektoren die gleiche Einstellung.
Farbabgleich	Passen Sie den Farbabgleich der gesamten Anzeige an (nur im Bedarfsfall).
Helligkeitsstufe	Falls die Helligkeit der einzelnen Lampen unterschiedlich ist, passen Sie die Lampenhelligkeit auf eine Stufe von 1 bis 5 an. Nehmen Sie die dunkelste Lampe als Standard. Dies ist nicht verfügbar, wenn **Leistungsaufnahme** im Menü **ECO** auf **Normal** gesetzt ist.
Farbanpassung	Passen Sie Farbe und Helligkeit in Abstufungen von komplett weiß bis komplett schwarz an.

Wenn zwei Projektoren parallel zueinander installiert sind und Sie die interaktive Funktion nutzen möchten

Wenn zwei Projektoren parallel zueinander installiert sind und Sie die interaktive Funktion nutzen möchten, nehmen Sie nach Anpassung des Bildes für die Mehrfachprojektion die nachstehenden Einstellungen vor. Führen Sie die Einstellungen der Reihe nach an beiden Projektoren durch. Sie können nicht zwei Projektoren gleichzeitig einstellen.

1. Projektorsynchronisierung einstellen (☛ S.102)
2. Interaktive Mehrfachprojektion einstellen (☛ S.103)

Wenn zwei Bilder überlappen, funktioniert die interaktive Funktion nicht richtig.

Projektoren synchron einstellen

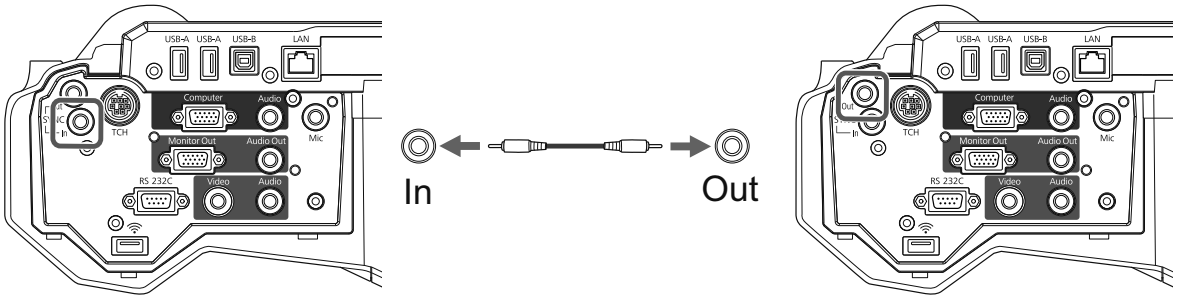
Wenn Sie die interaktive Funktion zur Mehrfachprojektion nutzen, wird die Bedienung mit dem interaktiven Stift aufgrund von Infrarotstörungen instabil. Befolgen Sie zum Stabilisieren der Bedienung mit dem interaktiven Stift die nachstehenden Schritte. Prüfen Sie, ob die Installation beider Projektoren abgeschlossen ist, bevor Sie Einstellungen vornehmen.

☛ "Einstellungsplatte installieren" S.32

1 Verbinden Sie die SYNC-Anschlüsse jedes Projektors über das optionale Fernbedienungskabelset (ELPKC28)

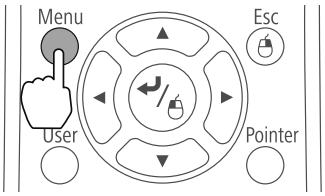
Wenn die Projektoren per Kabel verbunden sind, stabilisiert sich die Bedienung mit dem interaktiven Stift.

Der SYNC-Port hat einen IN- und einen OUT-Anschluss. Wenn Sie ein Ende des Fernbedienungskabelsets an einen IN-Anschluss ausschließen, verbinden Sie das andere Ende mit einem OUT-Anschluss.

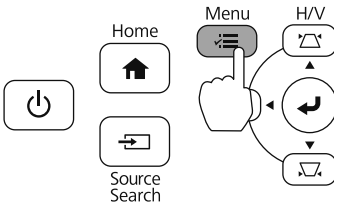


2 Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

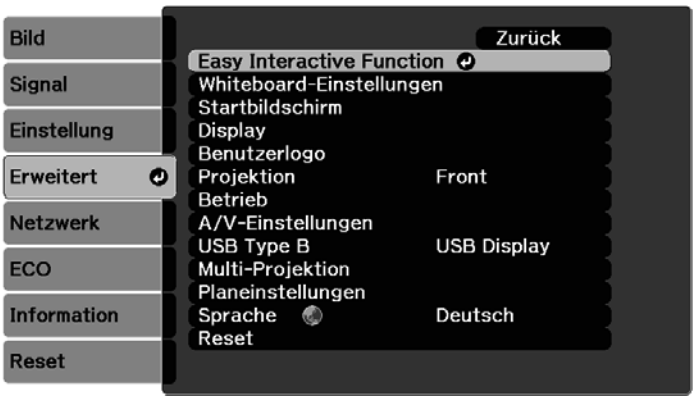
Über die Fernbedienung



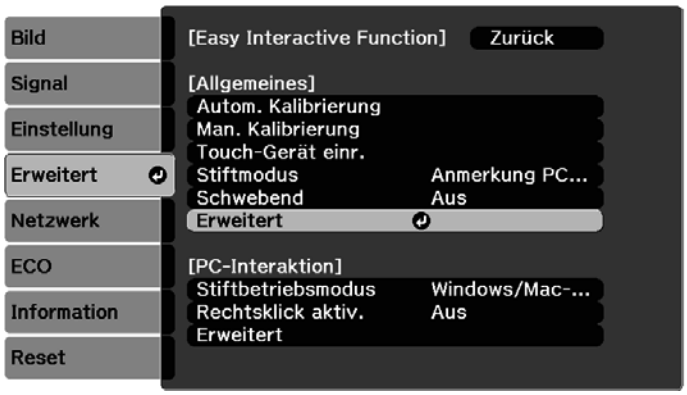
Über das Bedienfeld



3 **Easy Interactive Function** bei **Erweitert** wählen



4 **Erweitert** wählen



5 **Projektorsynchronis.** auf **Verkabelt** einstellen

Interaktive Mehrfachprojektion einstellen

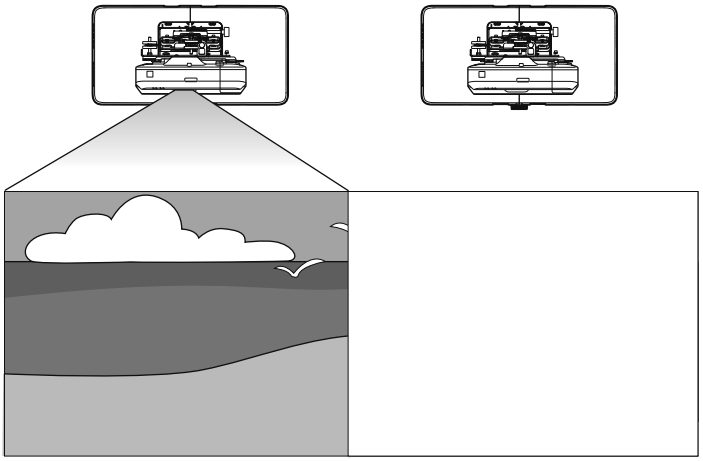
Prüfen Sie vor Einstellung der interaktiven Mehrfachprojektion, ob Sie die Anpassung des Bildes für die Mehrfachprojektion abgeschlossen haben. Wenn Sie die Bildanpassung nach Einstellung der interaktiven Funktion durchführen, stimmt die Stiftposition möglicherweise nicht.

☛ "Bild in Mehrfachprojektion anpassen" S.100

Die Schritte variieren je nachdem, ob das Touch-Gerät verwendet wird.

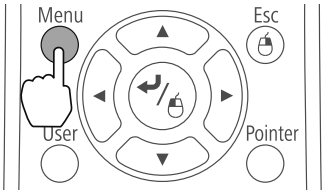
Wenn das Touch-Gerät nicht verwendet wird

1 Projektor auf der linken Seite einschalten und Projektor auf der rechten Seite ausschalten

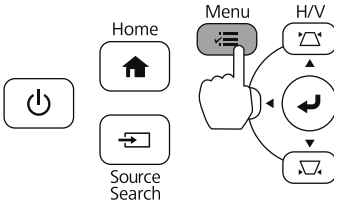


2 [Menu]-Taste drücken

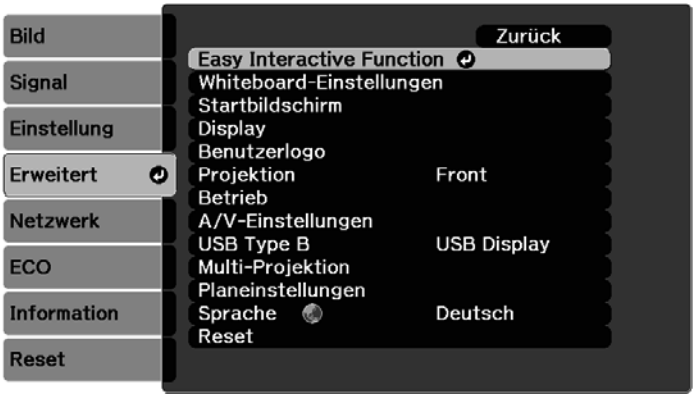
Über die Fernbedienung



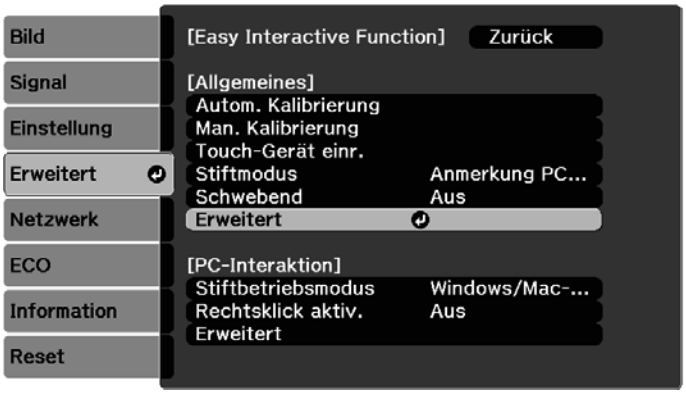
Über das Bedienfeld



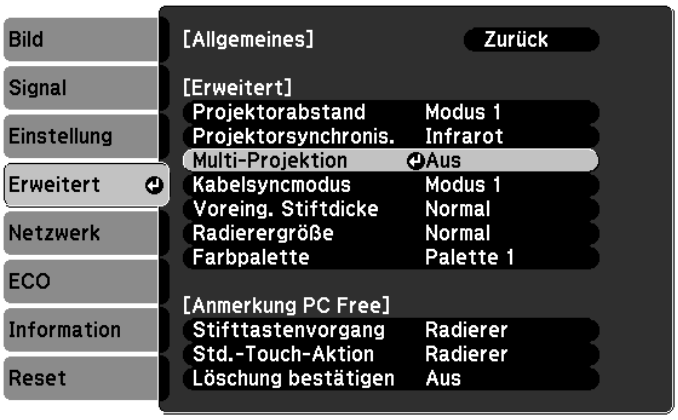
3 **Easy Interactive Function** bei **Erweitert** wählen



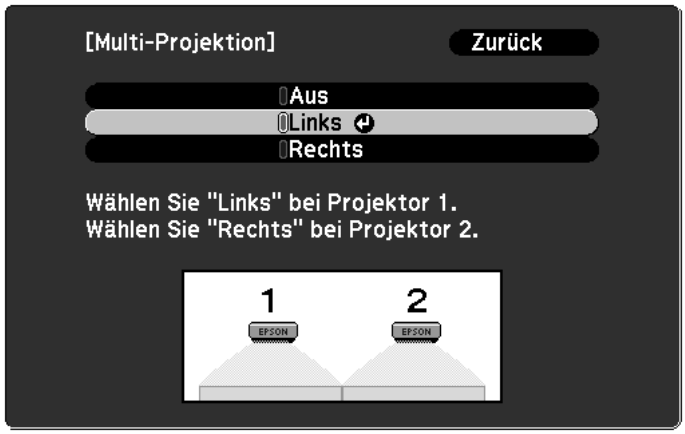
4 **Erweitert** aus **Allgemeines** wählen



5 **Multi-Projektion** wählen



6 **Links** wählen



7 Stift kalibrieren (☛ S.55)

8 Projektor auf der linken Seite ausschalten

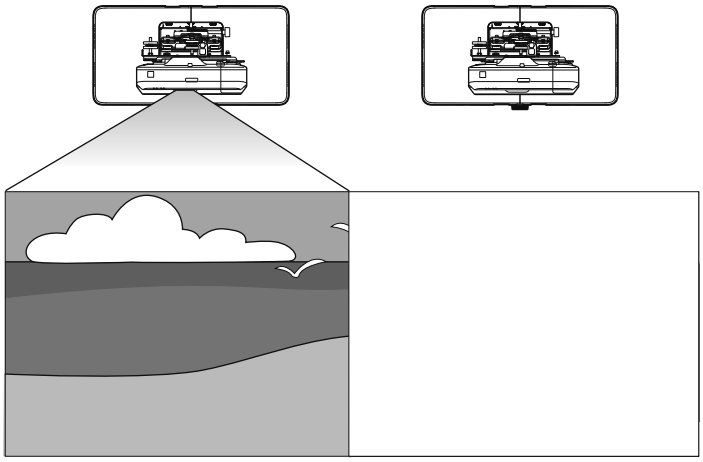
9 Projektor auf der rechten Seite einschalten und die Schritte 2 bis 5 durchführen

10 **Rechts** aus **Multi-Projektion** wählen

11 Stift kalibrieren (☛ S.55)

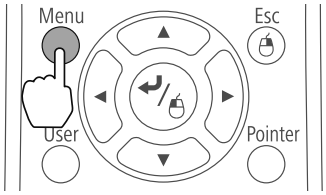
Bei Verwendung des Touch-Geräts (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui)

1 Projektor auf der linken Seite einschalten und Projektor auf der rechten Seite ausschalten

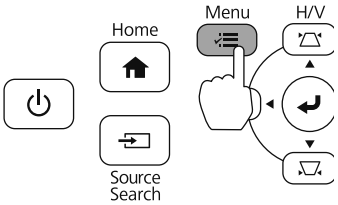


2 [Menu]-Taste drücken

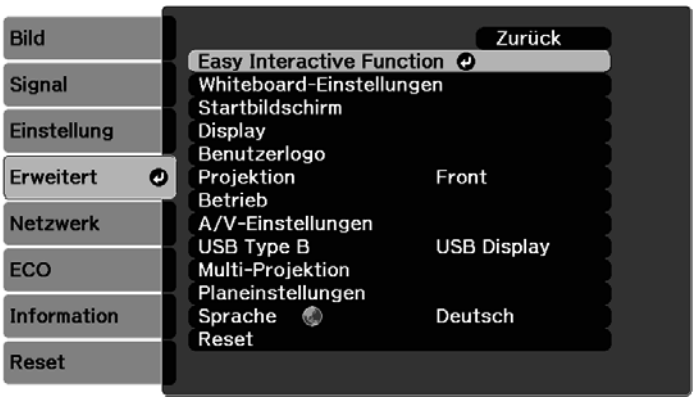
Über die Fernbedienung



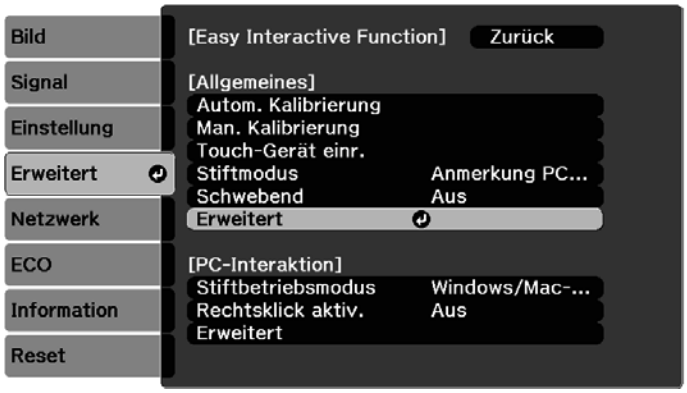
Über das Bedienfeld



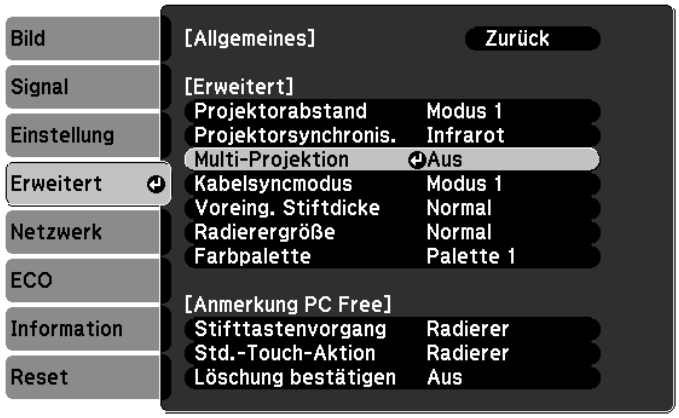
3 **Easy Interactive Function** bei **Erweitert** wählen



4 **Erweitert** aus **Allgemeines** wählen



5 **Multi-Projektion** wählen



6 **Links** wählen

7 Stift kalibrieren (☛ S.55)

8 Touch-Gerät installieren und Winkel anpassen

Die Schritte variieren je nachdem, wo das Touch-Gerät installiert wird.

Bei Installation des Touch-Geräts außerhalb des Whiteboards (mit Hilfe der Halterung des Touch-Geräts)

1. Touch-Gerät installieren (☛ S.65)
2. Winkel der Laserstreuung anpassen (☛ S.71)

Bei Installation des Touch-Geräts am Whiteboard (ohne Halterung des Touch-Geräts)

1. Touch-Gerät installieren (☛ S.89)
2. Winkel der Laserstreuung anpassen (☛ S.93)

9 Projektor auf der linken Seite ausschalten

10 Projektor auf der rechten Seite einschalten und die Schritte 2 bis 5 durchführen

11 **Rechts** aus **Multi-Projektion** wählen

12 Stift kalibrieren (☛ S.55)

13 Touch-Gerät installieren und Winkel anpassen

Die Schritte variieren je nachdem, wo das Touch-Gerät installiert wird.

- Bei Installation des Touch-Geräts außerhalb des Whiteboards (mit Hilfe der Halterung des Touch-Geräts)
  - Touch-Gerät installieren (☛ S.65)
  - Winkel der Laserstreuung anpassen (☛ S.71)
- Bei Installation des Touch-Geräts am Whiteboard (ohne Halterung des Touch-Geräts)
  - Touch-Gerät installieren (☛ S.89)
  - Winkel der Laserstreuung anpassen (☛ S.93)

14 Projektoren auf der linken und rechten Seite einschalten

15 Touch-Kalibrierung beider Projektoren durchführen (☛ S.86)

Sammeleinrichtungsfunktion

Nach Festlegung der Projektormenüeinstellungen für einen Projektor können Sie die Einstellungen auf andere Projektoren kopieren (Sammeleinrichtungsfunktion). Die Sammeleinrichtungsfunktion ist nur bei Projektoren mit derselben Modellnummer verfügbar.

Verwenden Sie eine der folgenden Methoden.

- Einrichtung über ein USB-Flash-Laufwerk.
- Einrichtung über EasyMP Network Updater.

Diese Anleitung erklärt die Methode mittels USB-Flash-Laufwerk.

- Die folgenden Menüeinstellungen werden durch die Sammeleinrichtungsfunktion nicht kopiert.
  - Netzwerk-Menüeinstellungen (außer beim Meldung- und Sonstige-Menü)
  - Lampenstunden und Status aus dem Information-Menü
- Führen Sie die Sammeleinrichtung durch, bevor Sie die Position der Projektoren anpassen. Einstellwerte für das projizierte Bild, wie Keystone, werden durch die Sammeleinrichtungsfunktion kopiert. Falls die Sammeleinrichtung nach Anpassung der Position der Projektoren durchgeführt wird, können sich die vorgenommenen Einstellungen ändern.
- Durch Einsatz des Sammeleinrichtungsfunktion wird das registrierte Nutzerlogo für die anderen Projektoren kopiert. Registrieren Sie keine vertraulichen Informationen und dergleichen als Nutzerlogo.

⚠ Achtung

Die Durchführung der Sammeleinrichtung liegt in der Verantwortung des Kunden. Falls die Sammeleinrichtung aufgrund eines Stromausfalls, Kommunikationsfehlers etc. fehlschlägt, muss der Kunde jegliche anfallenden Reparaturkosten tragen.

Über ein USB-Flash-Laufwerk einrichten

Dieser Abschnitt erklärt, wie Sie die Sammeleinrichtung über ein USB-Flash-Laufwerk durchführen.

- Verwenden Sie ein USB-Flash-Laufwerk im FAT-Format.
- Die Sammeleinrichtungsfunktion kann nicht über USB-Flash-Laufwerke verwendet werden, die Sicherheitsfunktionen beinhalten. Verwenden Sie ein USB-Flash-Laufwerk ohne Sicherheitsfunktionen.
- Die Sammeleinrichtungsfunktion kann nicht über USB-Kartenleser oder USB-Festplatten erfolgen.

Einstellungen auf dem USB-Flash-Laufwerk speichern

1 Trennen Sie das Netzkabel vom Projektor und stellen sicher, dass alle Projektoranzeigen erloschen sind

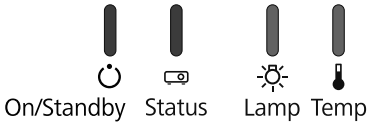
2 Verbinden Sie das USB-Flash-Laufwerk mit dem USB-A-Port des Projektors

- Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk direkt am Projektor an. Falls das USB-Flash-Laufwerk über einen USB-Hub mit dem Projektor verbunden wird, werden die Einstellungen möglicherweise nicht richtig gespeichert.
- Schließen Sie ein leeres USB-Flash-Laufwerk an. Falls das USB-Flash-Laufwerk andere Daten als die Sammeleinrichtungsdatei enthält, werden die Einstellungen möglicherweise nicht richtig gespeichert.
- Falls Sie eine Sammeleinrichtungsdatei von einem anderen Projektor auf dem USB-Flash-Laufwerk gespeichert haben, löschen Sie die Datei oder ändern den Dateinamen. Die Sammeleinrichtungsfunktion kann eine Sammeleinrichtungsdatei nicht überschreiben.
- Der Dateiname der Sammeleinrichtungsdatei lautet PJCONFDATA.bin. Falls Sie den Dateinamen ändern möchten, fügen Sie Text hinter PJCONFDATA ein. Bei Änderung des PJCONFDATA-Abschnitts des Dateinamens kann der Projektor die Datei möglicherweise nicht richtig erkennen.
- Sie können bei dem Dateinamen nur Ein-Byte-Zeichen verwenden.

3 Beim Gedrückthalten der [Esc]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld das Netzkabel am Projektor anschließen

Status- und Betriebsanzeige werden blau, Lampen- und Temperaturanzeige werden orange.

Wenn alle Projektoranzeige leuchten, lassen Sie die [Esc]-Taste los.

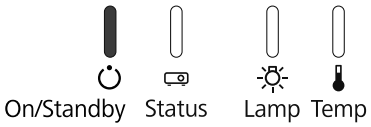


Wenn alle Anzeigen zu blinken beginnen, wird die Sammeleinrichtungsdatei geschrieben.

⚠ Achtung

- Trennen Sie das Netzkabel nicht vom Projektor, während die Datei geschrieben wird. Falls das Netzkabel getrennt wird, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.
- Trennen Sie das USB-Flash-Laufwerk nicht vom Projektor, während die Datei geschrieben wird. Falls das USB-Flash-Laufwerk getrennt ist, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.

Wenn das Schreiben normal abgeschlossen wurde, schaltet sich der Projektor aus und nur die Betriebsanzeige leuchtet blau.



Entfernen Sie das USB-Flash-Laufwerk, nachdem sich das Gerät abgeschaltet hat.

Gespeicherte Einstellungen auf andere Projektoren kopieren

1 Trennen Sie das Netzkabel vom Projektor und stellen sicher, dass alle Projektoranzeigen erloschen sind

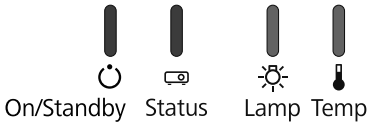
2 USB-Flash-Laufwerk mit der gespeicherten Sammeleinrichtungsdatei am USB-A-Port des Projektors anschließen

- Wenn das USB-Flash-Laufwerk 1 bis 3 Typen von Sammeleinrichtungsdateien enthält, wird die Datei für dieselbe Modellnummer auf den Projektor kopiert. Falls mehrere Dateien für einen Projektor mit derselben Modellnummer vorhanden sind, werden die Einstellungen möglicherweise nicht richtig kopiert.
- Falls sich vier oder mehr Arten von Sammeleinrichtungsdateien auf dem USB-Flash-Laufwerk befinden, werden die Einstellungen möglicherweise nicht richtig kopiert.
- Speichern Sie ausschließlich Sammeleinrichtungsdateien auf dem USB-Flash-Laufwerk. Falls das USB-Flash-Laufwerk andere Daten als die Sammeleinrichtungsdatei enthält, werden die Einstellungen möglicherweise nicht richtig kopiert.

3 Beim Gedrückthalten der [Menu]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld das Netzkabel am Projektor anschließen

Status- und Betriebsanzeige werden blau, Lampen- und Temperaturanzeige werden orange.

Wenn alle Projektoranzeige leuchten, lassen Sie die [Menu]-Taste los. Die Anzeigen leuchten etwa 75 Sekunden auf.

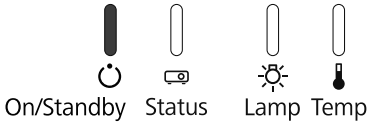


Wenn alle Anzeigen zu blinken beginnen, werden die Einstellungen geschrieben.

⚠ Achtung

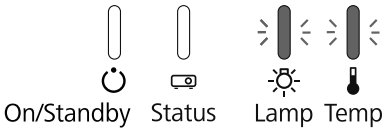
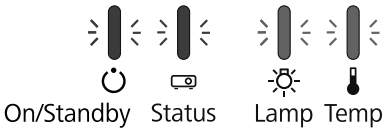
- Trennen Sie das Netzkabel nicht vom Projektor, während die Einstellungen geschrieben wird. Falls das Netzkabel getrennt wird, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.
- Trennen Sie das USB-Flash-Laufwerk nicht vom Projektor, während die Einstellungen geschrieben wird. Falls das USB-Flash-Laufwerk getrennt ist, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.

Wenn das Schreiben normal abgeschlossen wurde, schaltet sich der Projektor aus und nur die Betriebsanzeige leuchtet blau.



Entfernen Sie das USB-Flash-Laufwerk, nachdem sich das Gerät abgeschaltet hat.

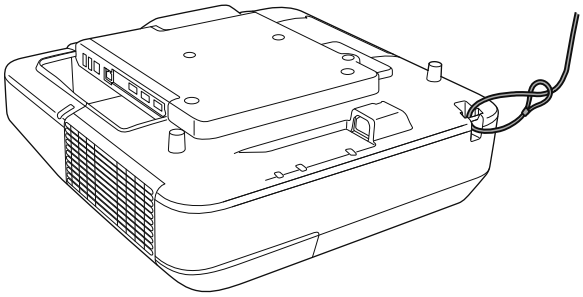
Wenn die Einrichtung fehlschlägt

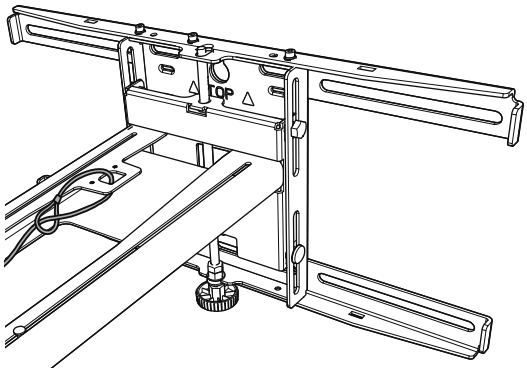
Prüfen	Lösung
Blinken Lampen- und Temperaturanzeige schnell orange?  	Möglicherweise ist die Batch-Setup-Datei beschädigt oder das USB-Flash-Laufwerk ist nicht richtig angeschlossen. Unterbrechen Sie die Verbindung zum USB-Flash-Laufwerk, ziehen Sie das Netzkabel des Projektors heraus, schließen Sie es wieder an und wiederholen Sie den Versuch.
Blinken Betriebs- und Statusanzeige schnell blau und Lampen- und Temperaturanzeige schnell orange?  	Möglicherweise ist das Schreiben der Einstellungen fehlgeschlagen und es liegt ein Fehler in der Projektor-Firmware vor. Stoppen Sie die Verwendung des Projektors, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an Epson.

Befestigen eines Sicherheitskabels

Ein handelsübliches Schloss kann an diesem Produkt befestigt werden.

Führen Sie das Kabel des Schlosses durch die Anschlussstellen für das Sicherheitskabel an Projektor und Einstellungsplatte. Beachten Sie die Bedienungsanleitung in der mit dem Sicherheitskabel gelieferten Anleitung.

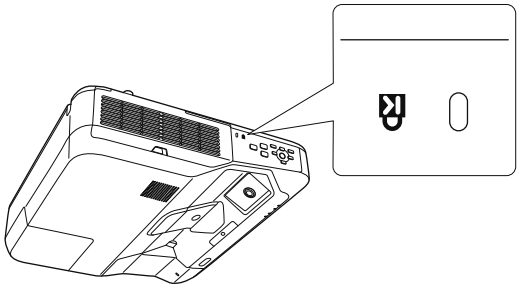




Der Sicherheitsschlitz an diesem Produkt ist mit dem von Kensington hergestellten Microsaver Security System kompatibel. Nachfolgend finden Sie weitere Informationen zum Microsaver Security System.

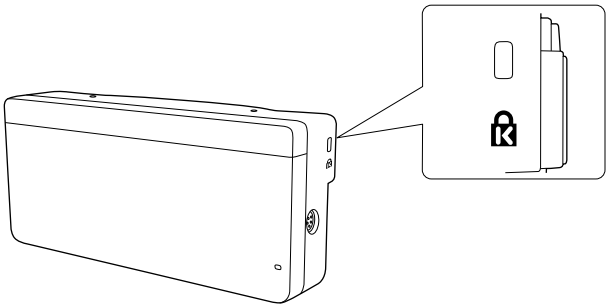
http://www.kensington.com/

Projektor



Touch-Gerät (nur EB-1460Ui/EB-1450Ui)

(kann bei Befestigung an der Halterung nicht verwendet werden)



Allgemeine Hinweise

OS X ist eine Marke der Apple Inc.

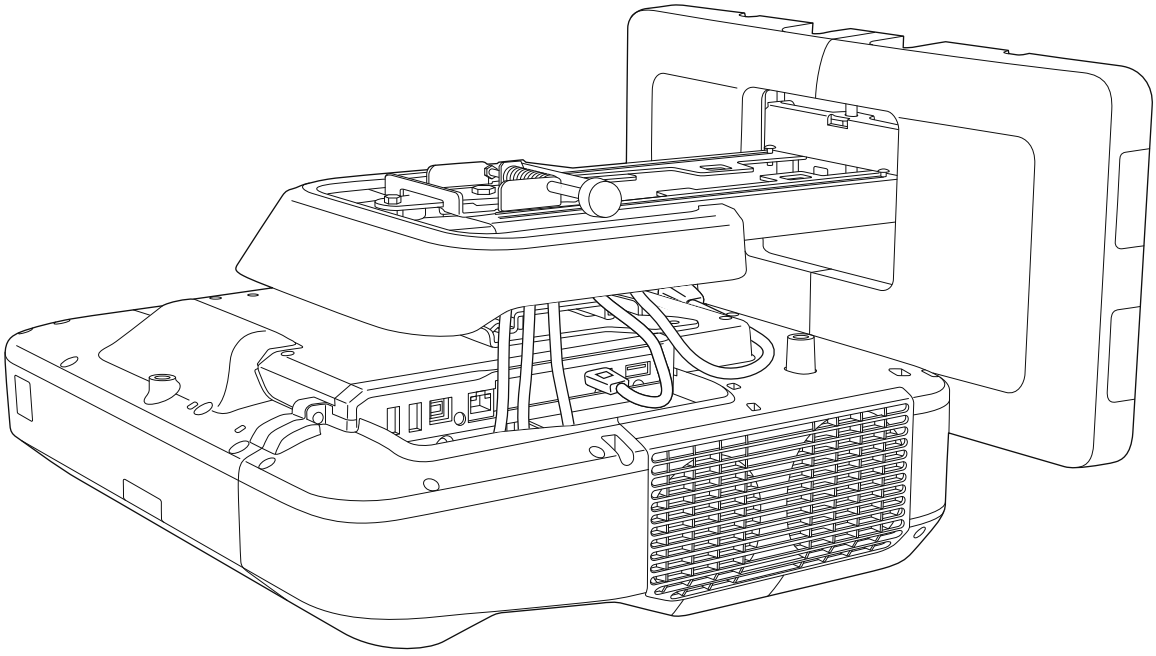
Microsoft und Windows sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2016. All rights reserved.

EPSON
EXCEED YOUR VISION

EB-1460Ui
EB-1450Ui
EB-1440Ui

Guida di installazione



Istruzioni sulla sicurezza

Per la vostra sicurezza, vi preghiamo di leggere tutte le istruzioni della presente guida prima di utilizzare il prodotto. Una manipolazione scorretta, che ignora le istruzioni della presente guida, può danneggiare il prodotto e provocare infortuni o danni materiali. Tenere la presente guida di installazione a portata di mano per consultazioni future.

Leggere il *Manuale dell'utente* e le *Istruzioni sulla sicurezza* del proiettore e seguire quanto prescritto da questi documenti.

Indicazioni sulla sicurezza

Nella documentazione e sul prodotto viene fatto uso di simboli grafici per segnalare le procedure di utilizzo corretto del prodotto.

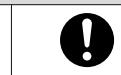
Le indicazioni e il relativo significato sono riportati di seguito. Assicurarsi di comprendere in modo appropriato tali indicazioni prima di leggere la guida.

Simbolo	Descrizione
⚠ Avvertenza	Questo simbolo segnala informazioni che, se ignorate, possono causare infortuni o il decesso in caso di manipolazione scorretta.
⚠ Attenzione	Questo simbolo segnala informazioni che, se ignorate, possono causare infortuni o danni fisici in caso di manipolazione scorretta.

Descrizione dei simboli

Simboli	Descrizione
	Simbolo che indica un'azione da non eseguire
	Simbolo che indica un'azione da eseguire
	Simbolo che segnala informazioni utili o integrative

Norme di sicurezza per l'installazione

⚠ Avvertenza	
La piastra di installazione è esclusivamente per il montaggio del proiettore su una parete. Se si monta un apparecchio diverso da un proiettore, il peso potrebbe causare danni. La caduta del prodotto potrebbe causare il decesso o infortuni.	
I lavori di installazione (montaggio a parete) devono essere eseguiti da uno specialista con nozioni e competenze tecniche adeguate. Se l'installazione è incompleta o errata, il prodotto potrebbe cadere e causare infortuni o danni materiali.	
Per installare il prodotto, seguire le istruzioni della presente guida. Se le istruzioni non vengono rispettate, il prodotto potrebbe cadere e provocare infortuni o incidenti.	

⚠ Avvertenza	
Maneggiare il cavo di alimentazione con cautela. Una manipolazione scorretta potrebbe causare incendi o scosse elettriche. Osservare le seguenti precauzioni per la manipolazione: • Non maneggiare la spina di alimentazione con le mani bagnate. • Non usare cavi di alimentazione danneggiati o modificati. • Quando il cavo di alimentazione viene fatto passare attraverso la piastra di installazione, non tirarlo con forza eccessiva.	
Non installare la piastra di installazione in luoghi soggetti a vibrazioni o urti. Ciò potrebbe danneggiare il proiettore o la superficie di montaggio. La caduta del prodotto potrebbe causare il decesso o infortuni.	
Installare la piastra di installazione in modo che possa reggere il proprio peso e quello del proiettore e resistere a eventuali vibrazioni orizzontali. Utilizzare dadi e bulloni M10. Se si utilizzano viti e bulloni di dimensioni più piccole di M10, la piastra di installazione potrebbe cadere. Epson non è responsabile per eventuali danni o infortuni causati dalla poca resistenza della parete o da un'installazione errata.	
I lavori di installazione devono essere eseguiti da almeno due tecnici qualificati. Se occorre allentare viti durante l'installazione, prestare attenzione a non far cadere il prodotto. La caduta del prodotto potrebbe causare il decesso o infortuni.	
Per montare il prodotto a parete, la parete deve avere una resistenza sufficiente da reggere il peso del proiettore e della piastra di installazione. Il prodotto deve essere installato su una parete in cemento. Il peso massimo complessivo del proiettore e della piastra di installazione è di circa 16 kg (cavi non compresi). Prima dell'installazione del prodotto sulla parete, verificarne la resistenza. Se la parete non ha una resistenza sufficiente, rinforzarla prima dell'installazione.	
Ispezionare regolarmente la piastra di installazione per verificare che non presenti parti danneggiate o viti allentate. In presenza di danni, interrompere immediatamente l'uso della piastra di installazione. La caduta del prodotto potrebbe causare il decesso o infortuni.	
Non smontare o modificare il prodotto. All'interno del prodotto vi sono numerose sezioni ad alta tensione che potrebbero causare incendi, scosse elettriche o incidenti.	
Non appendersi al prodotto né appendervi oggetti pesanti. La caduta del prodotto potrebbe causare il decesso o infortuni.	
Non utilizzare sostanze adesive, lubrificanti o oli per installare o regolare la piastra di installazione. Se si utilizzano sostanze adesive per prevenire l'allentamento delle viti, oppure si applicano sostanze quali lubrificanti od oli sulla parte di fissaggio della piastra scorrevole del proiettore, la struttura potrebbe incrinarsi e provocare la caduta del proiettore, con il rischio di infortuni o danni materiali.	
Serrare saldamente tutte le viti dopo la regolazione. In caso contrario, il prodotto potrebbe cadere e causare infortuni o danni materiali.	
Non allentare mai i bulloni e i dadi dopo l'installazione. Verificare regolarmente che le viti non siano allentate. Se le viti sono allentate, serrarle saldamente. In caso contrario, il prodotto potrebbe cadere e causare infortuni o danni materiali.	

⚠ Avvertenza	
Disporre i cavi in modo che non interferiscano con dadi e bulloni. Una manipolazione scorretta dei cavi potrebbe causare incendi o scosse elettriche.	
Quando si accende il proiettore, non guardare nella finestra di proiezione. Ciò potrebbe causare danni alla vista dovuti alla potente emissione di luce. Prestare particolare attenzione in caso di presenza di bambini. Quando si accende il proiettore a distanza mediante il telecomando, assicurarsi che nessuno guardi nella finestra di proiezione.	
Quando si utilizza il proiettore, non collocare oggetti e non mettere la mano accanto alla finestra di proiezione. Quest'area è pericolosa in quanto raggiunge una temperatura elevata dovuta alla concentrazione di luce di proiezione.	
Non coprire la presa o lo sfiatatoio d'aria del proiettore. Se la presa o lo sfiatatoio vengono coperti, la temperatura interna potrebbe aumentare e causare un incendio. Evitare luoghi soggetti a temperature elevate, ad esempio accanto a radiatori, e lasciare uno spazio di almeno 50 cm tra la parete e lo sfiatatoio dell'aria.	
Non utilizzare il proiettore in un luogo soggetto a gas combustibile o esplosivo. Il proiettore potrebbe prendere fuoco a causa della temperatura elevata della lampada all'interno del proiettore.	
In caso di anomalie, scollegare immediatamente i cavi dal prodotto, quindi contattare il rivenditore locale o il call center di assistenza Epson più vicino. Se si continua ad utilizzare il prodotto in condizioni di anomalia si potrebbero causare incendi, scosse elettriche o danni alla vista.	

⚠ Attenzione	
Non installare il prodotto in luoghi in cui la temperatura di esercizio per il modello di proiettore in uso potrebbe essere superata. Ambienti simili potrebbero danneggiare il proiettore.	
Installare il prodotto in luoghi privi di polvere e umidità eccessive per evitare che l'obiettivo o i componenti ottici si sporchino.	
Non applicare una forza eccessiva per regolare il prodotto. Il prodotto potrebbe rompersi e causare infortuni.	

Note relative all'utilizzo dell'unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui)

⚠ Avvertenza	
Non smontare o modificare l'unità di tocco. L'unità di tocco contiene un prodotto laser ad alta potenza che potrebbe causare incendi, scosse elettriche o incidenti.	
Collegare l'unità di tocco solamente a EB-1460Ui/EB-1450Ui. Non collegarlo ad altri proiettori o dispositivi. Il dispositivo potrebbe presentare anomalie o la luce laser potrebbe essere superiore alla normale intensità emessa.	

⚠ Avvertenza	
Non avvicinarsi all'unità di tocco se si utilizzano apparecchiature mediche come pacemaker. Inoltre, quando si utilizza l'unità di tocco, assicurarsi che non vi siano apparecchiature mediche, quali pacemaker, nell'area circostante. Il magnete estremamente potente all'interno dell'unità genera interferenze elettromagnetiche che possono causare malfunzionamenti alle apparecchiature mediche.	

⚠ Attenzione	
Non avvicinarsi all'unità di tocco con supporti magnetici come carte magnetiche o dispositivi elettronici di precisione come computer, orologi digitali o telefoni cellulari. Il magnete estremamente potente all'interno dell'unità può danneggiare i dati o causare malfunzionamenti.	

Informazioni sulla presente Guida di installazione

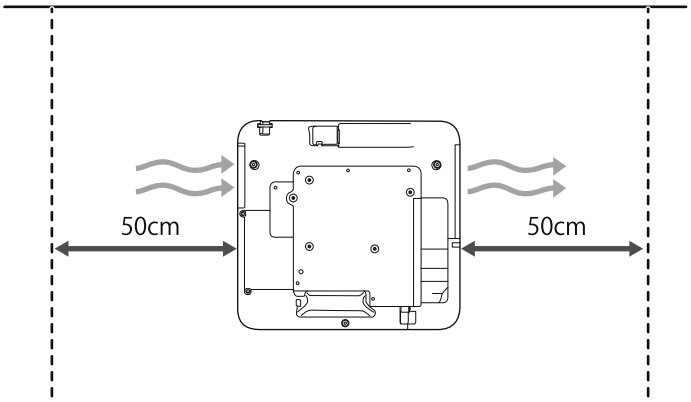
Questa guida descrive il montaggio a parete del proiettore a cortissimo raggio EB-1460Ui/EB-1450Ui/ EB-1440Ui.

Descrive anche come installare l'unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui), il Control Pad e il supporto penna dopo l'installazione a parete.

Scelta di una posizione di installazione

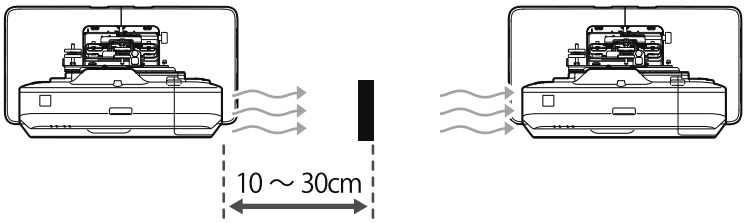
Posizione di montaggio del proiettore

- Eseguire preventivamente i cablaggi per l'alimentazione elettrica nella posizione di montaggio della piastra di installazione.
- Installare il proiettore lontano da dispositivi elettrici quali luci fluorescenti o condizionatori d'aria. Alcuni tipi di luci fluorescenti possono interferire con il telecomando del proiettore.
- Durante l'installazione del proiettore, assicurarsi che vi sia uno spazio di almeno 50 cm tra la parete e le aperture di ventilazione per l'aria del proiettore a destra e a sinistra.



- Durante l'installazione di due o più proiettori in parallelo, assicurarsi che la temperatura dell'ambiente circostante sia inferiore a 35°C.

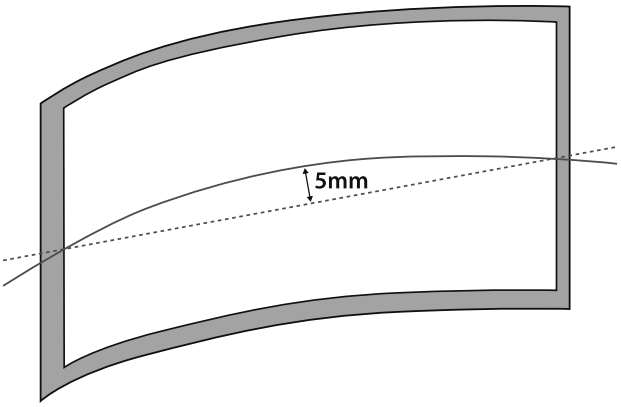
  Se l'ambiente è troppo caldo, il proiettore potrebbe surriscaldarsi e l'alimentazione potrebbe spegnersi senza preavviso. Se si usa il proiettore in un ambiente di 35°C o oltre, installare una partizione per bloccare il calore proveniente dall'apertura di ventilazione per l'aria del proiettore. Assicurarsi che la partizione sia leggermente più grande dell'apertura di ventilazione (circa 2 cm più larga e più alta), quindi installare la partizione da 10 a 30 cm dall'apertura di ventilazione.



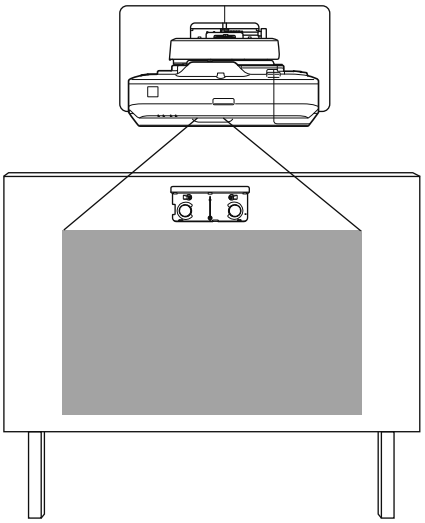
- Si consiglia di tenere la lunghezza del cavo di collegamento al di sotto dei 20 metri per ridurre i disturbi esterni.
- Si consiglia di utilizzare uno schermo a lavagna o con supporti adesivi.
- Installare il proiettore in modo che sia inclinato ad un angolo di non oltre ±3° in verticale e orizzontale rispetto allo schermo.
- Quando si utilizza la funzione interattiva (Easy Interactive Function), installare in modo che l'immagine proiettata rientri nella portata.
- Non installare il proiettore o lo schermo in un luogo soggetto alla luce solare diretta. Se il proiettore o lo schermo sono soggetti alla luce solare diretta, la funzione interattiva potrebbe non funzionare correttamente.

Posizione di installazione dell'unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui)

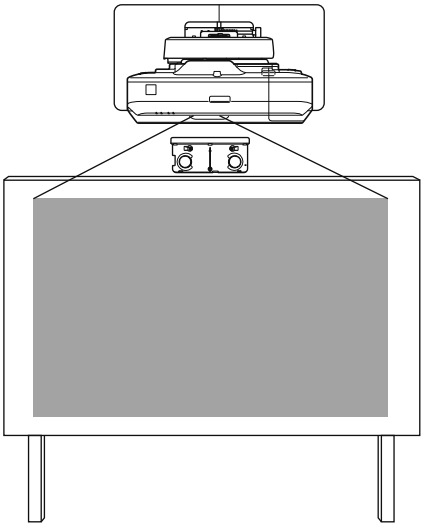
- Quando si utilizza l'unità di tocco, installare il proiettore utilizzando uno dei metodi seguenti. Non è possibile utilizzare l'unità di tocco se si usa un altro metodo di installazione.
  - Montare il proiettore su una parete o appenderlo al soffitto e proiettare le immagini dalla parte frontale dello schermo.
  - Installare verticalmente su un tavolo e proiettare dalla parte frontale della scrivania. (Quando si effettua l'installazione verticalmente su un tavolo, occorre l'Interactive Table Mount opzionale (ELPMB29).)
- Prima dell'installazione dell'unità di tocco, assicurarsi che la superficie di installazione non sia deformata o distorta e che l'irregolarità sulla superficie dello schermo sia inferiore a 5 mm.



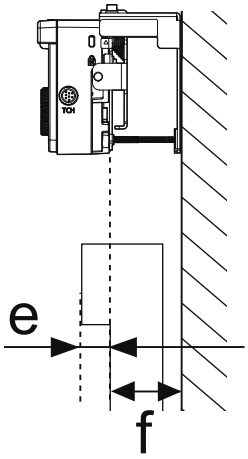
- Quando si installa l'unità di tocco su una lavagna, fissare l'unità di tocco con magneti o viti.



- Quando si installa l'unità di tocco al di fuori della lavagna, è necessaria la staffa dell'unità di tocco.



- Se la distanza dalla parete alla superficie dello schermo (f) è superiore a 51 mm, non è possibile installare l'unità di tocco al di fuori della lavagna.
- Se è presente una cornice intorno allo schermo, assicurarsi che lo spessore della parte superiore della cornice (e) sia inferiore a 3 mm. Se lo spessore della parte superiore della cornice dello schermo è superiore a 3 mm, l'unità di tocco non funziona correttamente.



Uso sicuro del prodotto

Istruzioni sulla sicurezza 1

Indicazioni sulla sicurezza 1

Descrizione dei simboli 1

Norme di sicurezza per l'installazione 1

Note relative all'utilizzo dell'unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui) 3

Informazioni sulla presente Guida di installazione 4

Scelta di una posizione di installazione . 5

Posizione di montaggio del proiettore 5

Posizione di installazione dell'unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui) 6

Guida di installazione

Procedure di installazione 10

Installazione di un proiettore 10

Quando vengono installati due o più proiettori in parallelo 11

Contenuto della confezione 12

Piastra di installazione 12

Control Pad 13

Unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui) 13

Staffa unità di tocco 14

Specifiche tecniche 15

Piastra di installazione 15

Copripiastra a parete 15

Piastra a parete 16

Ampiezza di regolazione dello scorrimento verticale 16

Ampiezza di regolazione dello scorrimento orizzontale 17

Intervallo di regolazione dello scorrimento in avanti/indietro 17

Posizione di installazione degli accessori 18

Control Pad/supporto penna 18

Control Pad (dimensioni esterne/peso) 18

Fori di disposizione dei cavi 20

Supporto penna (dimensioni esterne/peso) . . 20

Unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui) 20

Unità di tocco (dimensioni esterne/peso) 20

Staffa unità di tocco (dimensioni esterne/intervallo di regolazione/peso) 21

Etichette apposte 22

Apertura di diffrazione laser 22

Tabella della distanza di proiezione . . . 24

Valori delle dimensioni di installazione 24

Quando si installa l'unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui) 25

Durante l'installazione del Control Pad e del supporto penna 28

Se l'immagine proiettata è inferiore a 85 pollici . 29

Immagine proiettata in 16:10 30

Quando l'immagine proiettata è di 85 pollici o oltre 31

Immagine proiettata in 16:10 32

Montaggio della piastra di installazione 33

Collegamento dei dispositivi 33

Cavi necessari 33

Procedura di installazione 37

Montare i componenti 37

Installare la piastra a parete sul muro 39

Determinare la distanza di proiezione, quindi far passare i cavi attraverso la piastra di installazione 41

Montaggio della piastra di installazione alla piastra a parete 43

Fissaggio del proiettore alla piastra di installazione 46

Regolazione della posizione del proiettore 48

Incollaggio dei deflettori di infrarossi (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui) 54

Correzione arco 55

Calibrazione della penna 56

Montaggio dei coperchi 60

Installazione del Control Pad e del supporto penna 63

Installazione del Control Pad 63

Installazione del supporto penna 65

Installazione dell'unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui) 67

Quando si installa l'unità di tocco al di fuori della lavagna (utilizzando la staffa dell'unità di tocco) . 67

Procedura di installazione 67
Regolazione angolo 72
Calibrazione tocco 87
Quando si installa l'unità di tocco sulla lavagna (senza utilizzare la staffa dell'unità di tocco) 90
Procedura di installazione 90
Regolazione angolo 94

Appendice

Installazione di vari proiettori in parallelo (multiproiezione) 98
Impostazioni di Multiproiezione 98
Impostazione dell'ID del proiettore 98
Regolazione dell'immagine in multiproiezione 101
Quando due proiettori sono installati in parallelo e si utilizza la funzione interattiva 102
Impostazione dei proiettori in sincronia 103
Impostazione della multiproiezione interattiva 104
Funzione di impostazione batch 111
Impostare con una unità flash USB 112
Salvataggio delle impostazioni sull'unità flash USB 112
Copia delle impostazioni salvate su altri proiettori 114
In caso di errore di impostazione 115
Montaggio di un cavo di sicurezza . . . 116
Avviso generale 117

Procedure di installazione

Installazione di un proiettore

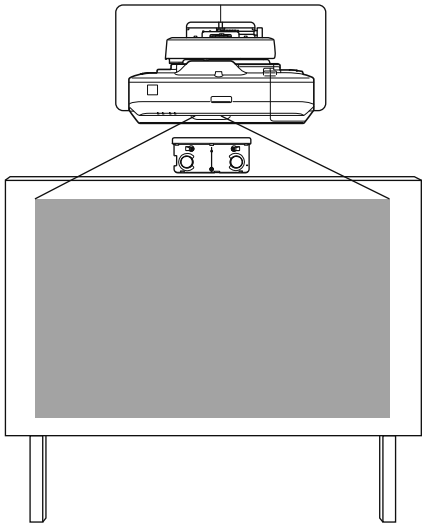
Per il montaggio del proiettore a parete, osservare le seguenti procedure.

1. Montaggio della piastra di installazione e del proiettore (☛ p.33)
2. Regolazione della posizione del proiettore (☛ p.48)
3. Calibrazione della penna interattiva (☛ p.56)
4. Installazione del Control Pad e del supporto penna (☛ p.63)

Quando si installa l'unità di tocco, prima completare l'installazione del proiettore, quindi attenersi alle istruzioni che seguono (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui).

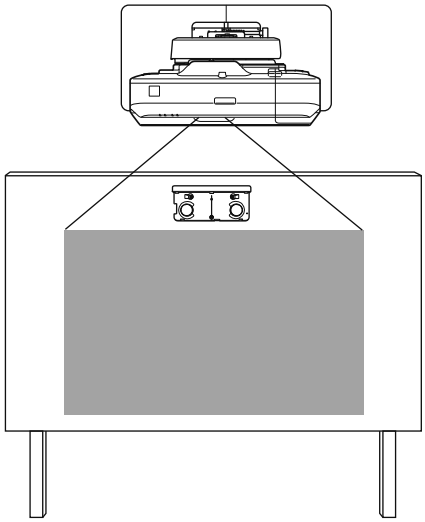
La procedura varia a seconda del punto in cui viene installata l'unità di tocco.

Quando si installa l'unità di tocco al di fuori della lavagna (utilizzando la staffa dell'unità di tocco)



1. Installazione dell'unità di tocco (☛ p.67)
2. Regolazione dell'angolatura di diffusione del laser (☛ p.72)
3. Esecuzione della calibrazione del tocco (☛ p.87)

Quando si installa l'unità di tocco sulla lavagna (senza utilizzare la staffa dell'unità di tocco)



1. Installazione dell'unità di tocco (☛ p.90)
2. Regolazione dell'angolatura di diffusione del laser (☛ p.94)
3. Esecuzione della calibrazione del tocco (☛ p.87)

Quando vengono installati due o più proiettori in parallelo

Quando si utilizza la funzione multiproiezione (quando vari proiettori sono installati in parallelo per proiettare uno schermo grande), attenersi alle procedure di seguito.

1. Montaggio della piastra di installazione e del proiettore (☛ p.33)
2. Regolazione della posizione del proiettore (☛ p.48)
3. Impostazione dell'ID del proiettore (☛ p.98)
4. Regolazione dell'immagine in multiproiezione (☛ p.101)

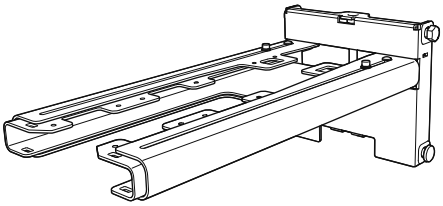
Quando due proiettori sono installati in parallelo e si desidera utilizzare la funzione interattiva, effettuare le seguenti impostazioni. Effettuare le impostazioni per ogni proiettore.

1. Impostazione della sincronizzazione del proiettore (☛ p.103)
2. Impostazione della multiproiezione interattiva (☛ p.104)

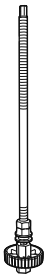
Contenuto della confezione

Piastra di installazione

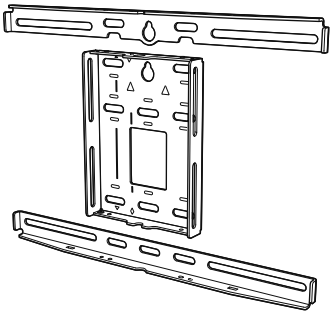
Per il montaggio del proiettore a parete sono necessari i seguenti elementi in dotazione. Verificare di disporre di tutti gli elementi prima di iniziare. A seconda della zona in cui si è acquistato il prodotto, la piastra di installazione non è fornita in dotazione. In tal caso, acquistare la piastra di installazione opzionale (ELPMB46).



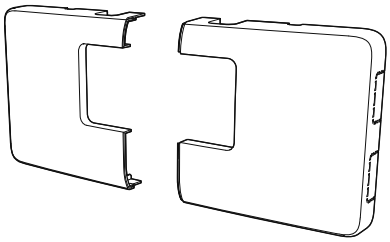
Piastra di installazione



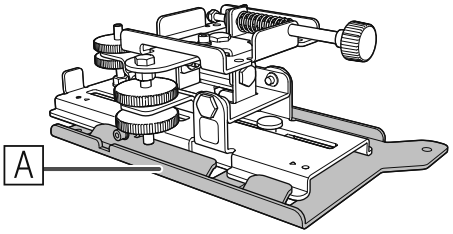
Asse esagonale



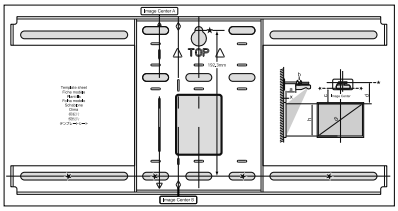
Piastra a parete



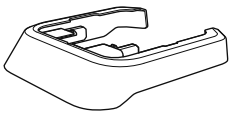
Copripiastra a parete



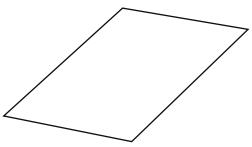
Unità di regolazione a 3 assi
*La piastra scorrevole (A) viene fornita già fissata.



Dima
(per installare la piastra a parete)

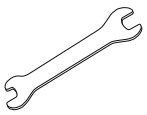


Cappuccio terminale



Adesivo di mascheramento

Chiave esagonale (M4)



Chiave a forchetta
13 mm (per M8 e M6),
6 mm (per asse esagonale)

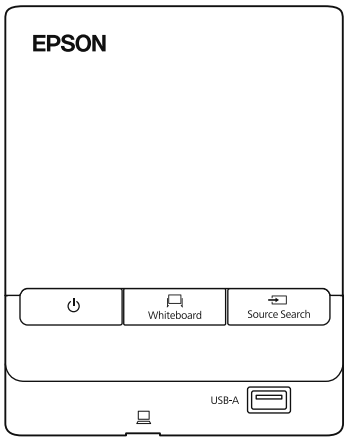
Forma	Nome	Quantità	Applicazione
	Bullone M4 x 12 mm con testa cilindrica ad esagono incassato con rondella/rondella a molla	5	Per il montaggio della piastra a parete
		4	Per l'installazione dell'unità di regolazione a 3 assi/braccio
		4	Per l'installazione della piastra scorrevole/ proiettore
	Bullone M6 x 20 mm a perno con testa esagonale con rondella/rondella a molla	1	Per il montaggio della piastra di installazione/ piastra a parete
	Viti M6 x 20 mm a perno con testa incassata a croce e rondelle in plastica	3	

- Utilizzare i bulloni o le viti in dotazione con il prodotto per installarlo come indicato nella presente guida. Non sostituire i bulloni con bulloni di altro tipo.

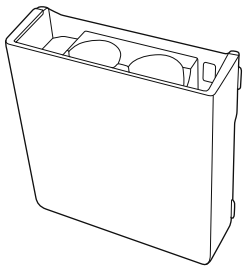
- Utilizzare dei tasselli M10 x 60 mm (almeno 4) e una vite M10 disponibili in commercio per fissare la piastra a parete.
- Procurarsi tutti gli attrezzi e i componenti necessari prima dell'installazione.

Control Pad

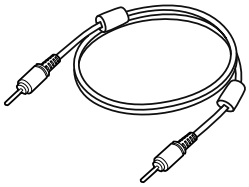
I seguenti prodotti forniti in dotazione sono necessari quando si collega il Control Pad. Verificare di disporre di tutti gli elementi prima di iniziare.



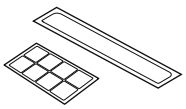
Control Pad



Supporto penna



Mini cavo stereo
(per il collegamento del Control Pad (circa 5 m))



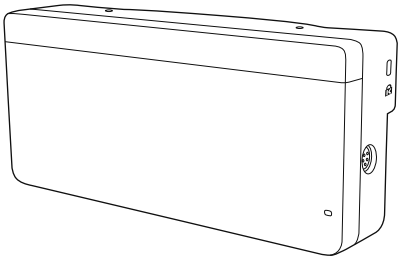
Adesivi di protezione porta

Quando si installa il Control Pad su una parete o simili, preparare delle viti M4 disponibili in commercio (4 x 20 mm).

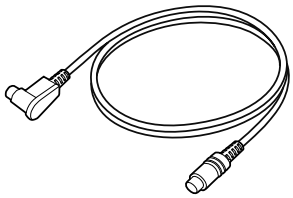
Quando si installa il supporto penna su una parete o simili, preparare delle viti M4 disponibili in commercio (2 x 20 mm).

Unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui)

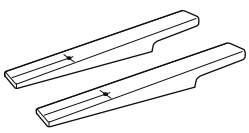
I seguenti prodotti forniti in dotazione sono necessari quando si collega l'unità di tocco. Verificare di disporre di tutti gli elementi prima di iniziare. Quando si installa l'unità di tocco al fuori della lavagna, utilizzare la staffa dell'unità di tocco in dotazione.

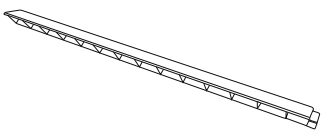


Unità di tocco



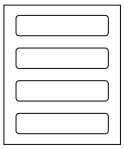
Cavo di collegamento dell'unità di tocco (circa 2,8 m)





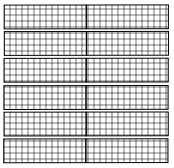
Indicatori x 2

Distanziatore per foro della vite x 3



Etichetta x 4

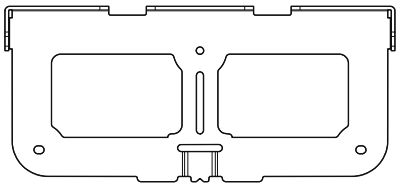
Deflettore di infrarossi
(circa 28,5 cm) x 8



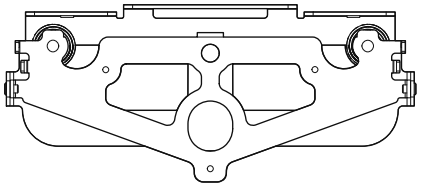
Toccare per fissare gli indicatori
(circa 6 cm) x 12

Quando si installa l'unità di tocco su una lavagna non magnetica, preparare tre viti M4 disponibili in commercio.

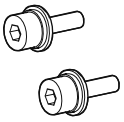
Staffa unità di tocco



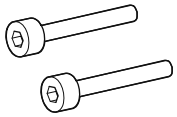
Piastra di installazione



Piastra di fissaggio



Bulloni M4 x 12 mm con testa cilindrica ad esagono incassato x 2



Bulloni M4 x 25 mm con testa cilindrica ad esagono incassato x 2

Bulloni M4 x 55 mm con testa cilindrica ad esagono incassato x 1

Bulloni M4 x 70 mm con testa cilindrica ad esagono incassato x 1

Per la piastra di installazione, sono inoltre necessarie tre viti per legno di 4 mm di diametro o tre tasselli M4 disponibili in commercio.

Specifiche tecniche

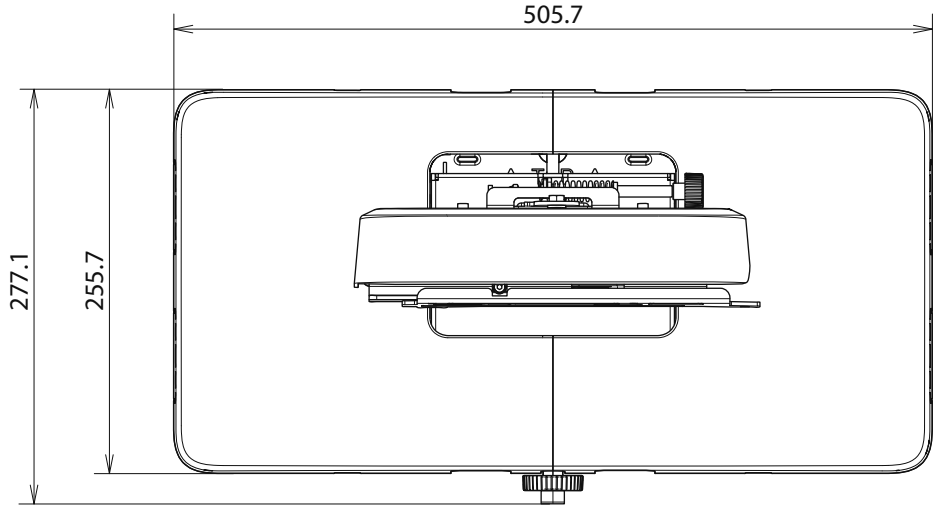
Piastra di installazione

Elemento	Specifiche tecniche	Osservazioni	Pagina di riferimento
Peso della piastra di installazione	7,2 kg circa	Piastra di installazione (2,9 kg), unità di regolazione a 3 assi (1,0 kg), piastra scorrevole (0,6 kg), piastra a parete (2,0 kg), copripiastra a parete e cappuccio terminale (0,7 kg)	
Capacità massima di carico	9,5 kg		
Intervallo di regolazione dello scorrimento in avanti/indietro	da 13 a 350 mm	Intervallo di regolazione dello scorrimento del braccio: da 0 a 263 mm Regolazione della posizione di installazione dell'unità di regolazione a 3 assi: 87 mm	Vedere la seguente figura.
Ampiezza di regolazione dello scorrimento verticale	±38 mm		Vedere la seguente figura.
Intervallo di regolazione dell'oscillazione orizzontale	±3°	È possibile apportare regolazioni di precisione con la ghiera di regolazione	☛ p.48
Intervallo di regolazione della rotazione orizzontale	±8°	È possibile apportare regolazioni di precisione con la ghiera di regolazione	☛ p.48
Intervallo di regolazione dell'inclinazione verticale	±3°	È possibile apportare regolazioni di precisione con la ghiera di regolazione	☛ p.48
Ampiezza di regolazione dello scorrimento orizzontale	±45 mm		Vedere la seguente figura.

Copripiastra a parete

Le seguenti dimensioni si applicano quando si fissa il copripiastra a parete.

[Unità: mm]

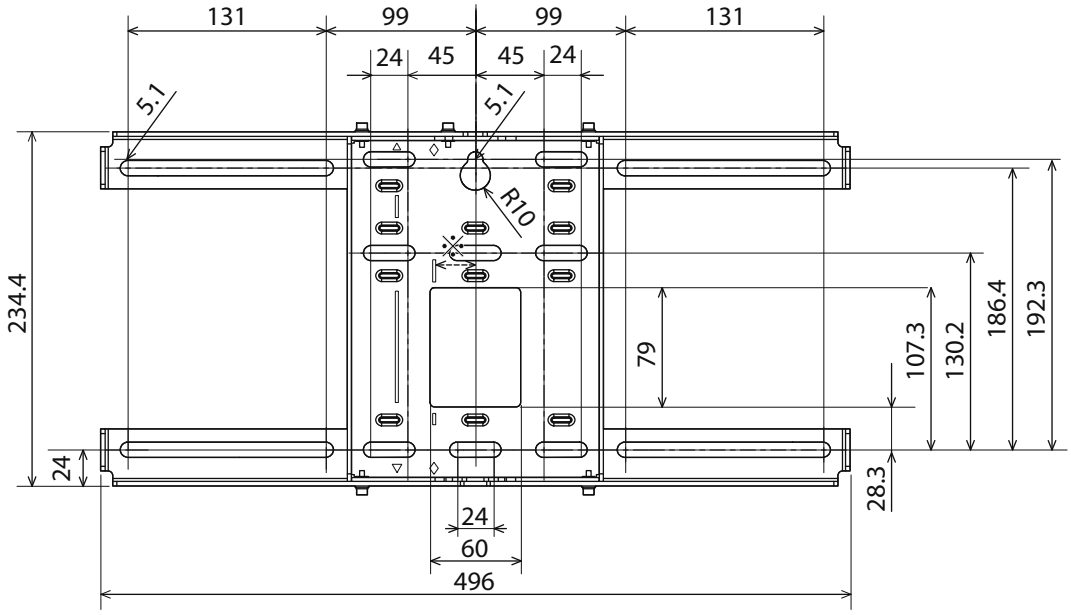


Quando si installa il copripiastra a parete, è necessario uno spazio di circa 263 mm dal centro della piastra a parete sul lato sinistro e di circa 253 mm sul lato destro.

Piastra a parete

La figura di seguito mostra due cornici collegate ad una singola piastra (il prodotto viene fornito con i componenti separati).

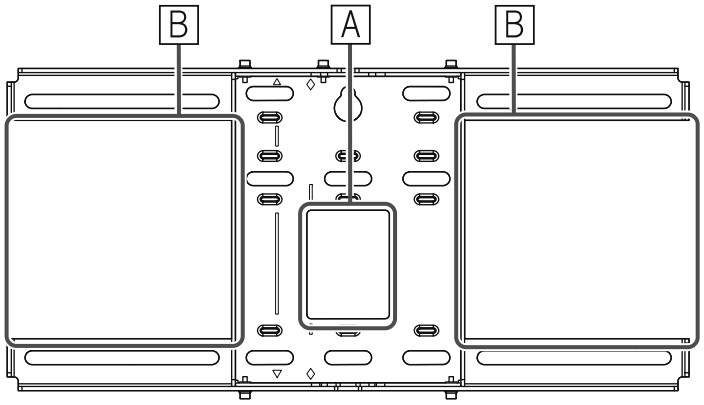
[Unità: mm]



* Lo scostamento tra il centro dell'immagine proiettata e il centro della piastra a parete è di 27 mm.

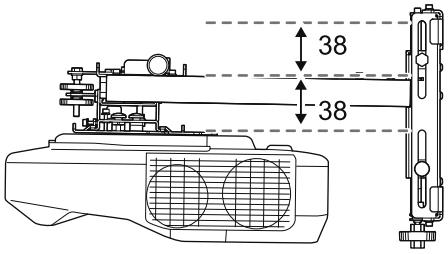
Fori di disposizione dei cavi

Quando si dispongono i cavi da collegare al proiettore in una parete, utilizzare le posizioni (A) e (B) nella seguente figura come fori di disposizione dei cavi.



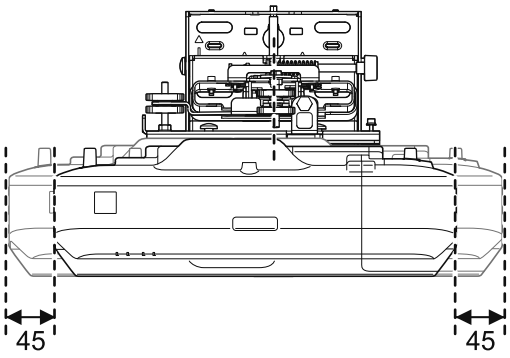
Ampiezza di regolazione dello scorrimento verticale

[Unità: mm]



Ampiezza di regolazione dello scorrimento orizzontale

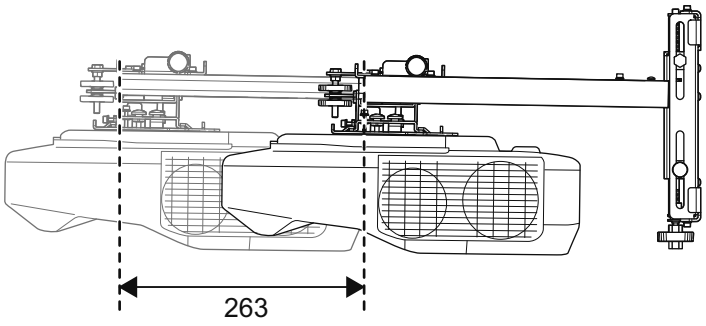
[Unità: mm]



Intervallo di regolazione dello scorrimento in avanti/indietro

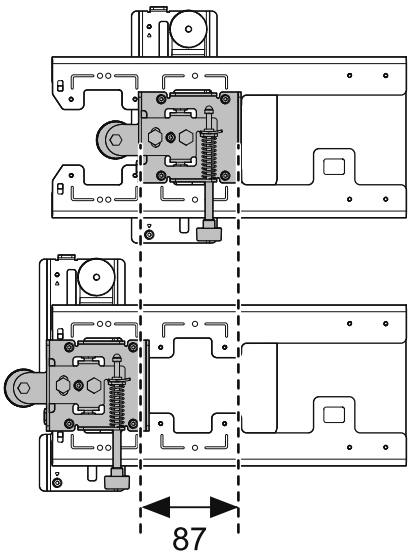
Intervallo di regolazione dello scorrimento del braccio

[Unità: mm]



Ampiezza di regolazione della posizione di installazione dell'unità di regolazione a 3 assi

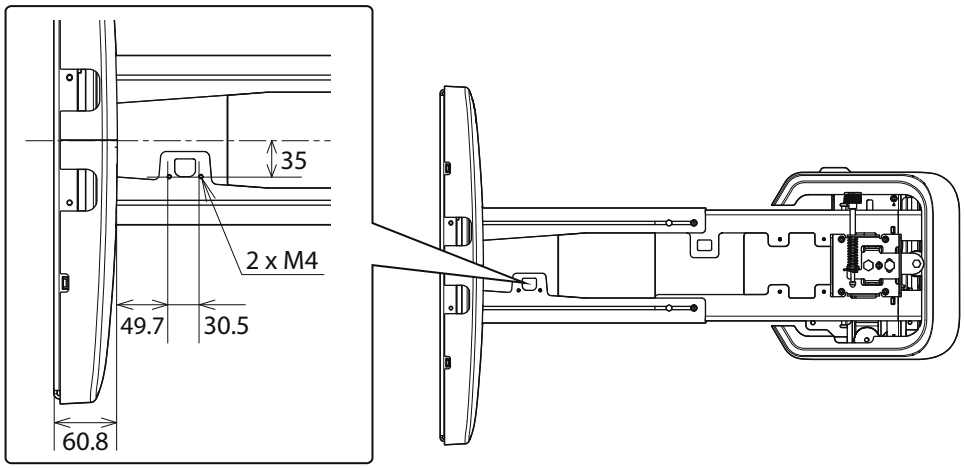
[Unità: mm]



Posizione di installazione degli accessori

Questi fori per viti consentono di proteggere periferiche e accessori quali sintonizzatori esterni. Utilizzare viti M4 disponibili in commercio.

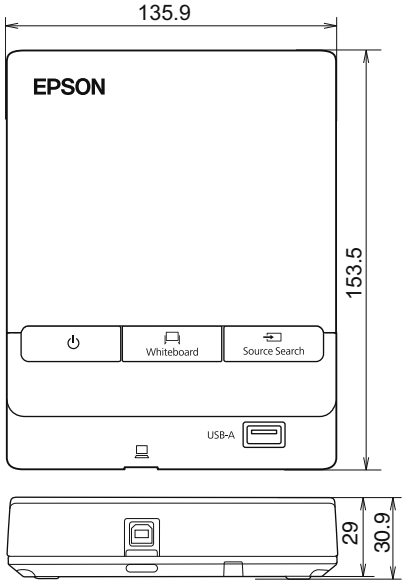
[Unità: mm]

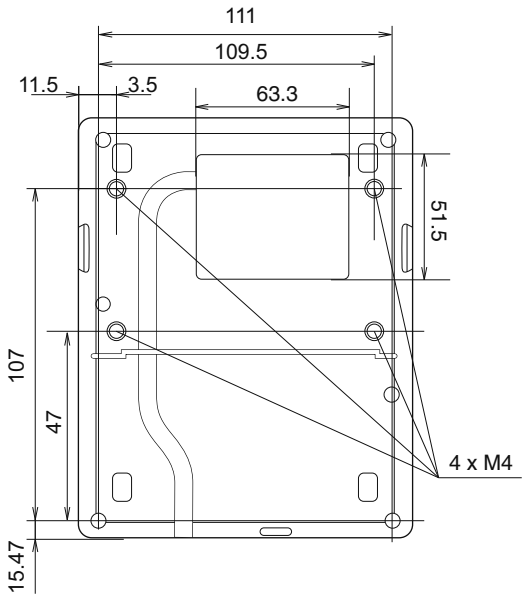


Control Pad/supporto penna

Control Pad (dimensioni esterne/peso)

[Unità: mm]

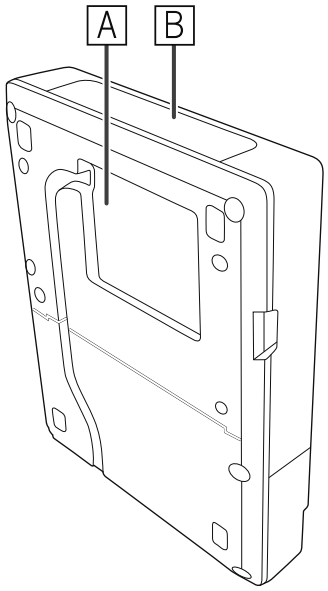




- Peso: circa 262 g
- Temperatura di funzionamento: da 0 a +50° C (senza condensa)
- Temperatura di funzionamento: da -20 a +60° C (senza condensa)

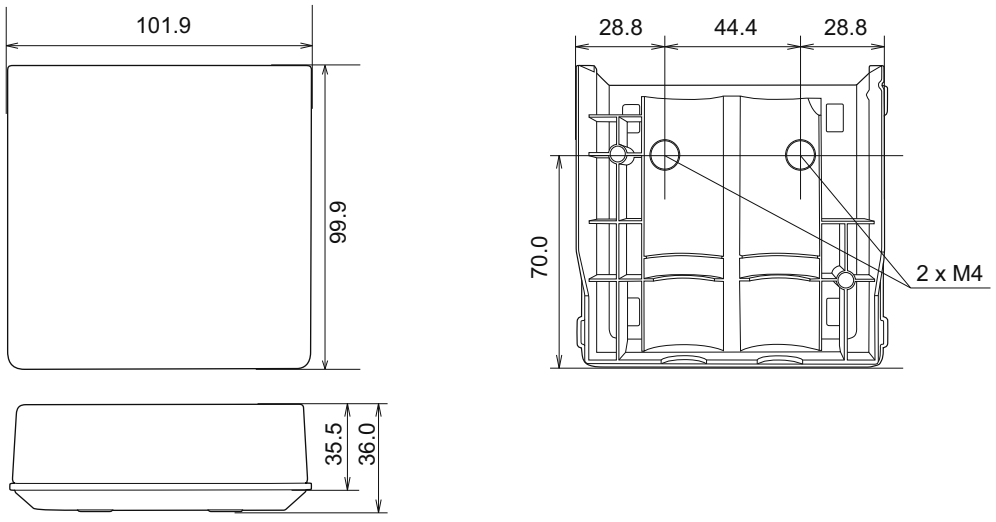
Fori di disposizione dei cavi

Durante la posa dei cavi attraverso una parete, utilizzare la posizione (A) mostrata nell'immagine che segue come foro per il passaggio dei cavi. Diversamente, rimuovere il coperchio dei cavi (B) e far passare i cavi da lì. Far passare il cavo della stampante lungo la scanalatura sul retro del Control Pad.



Supporto penna (dimensioni esterne/peso)

[Unità: mm]

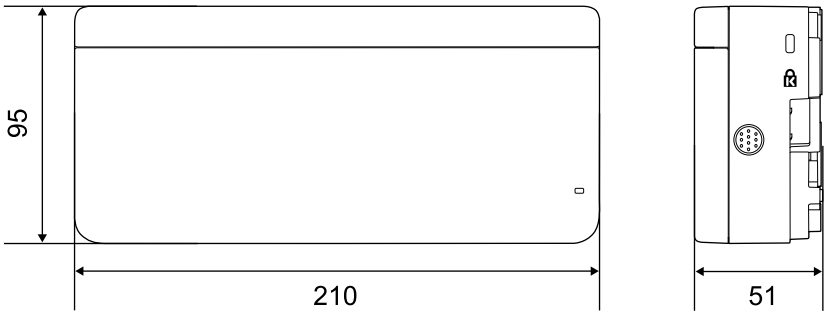


Il supporto penna pesa circa 93 g.

Unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui)

Unità di tocco (dimensioni esterne/peso)

[Unità: mm]

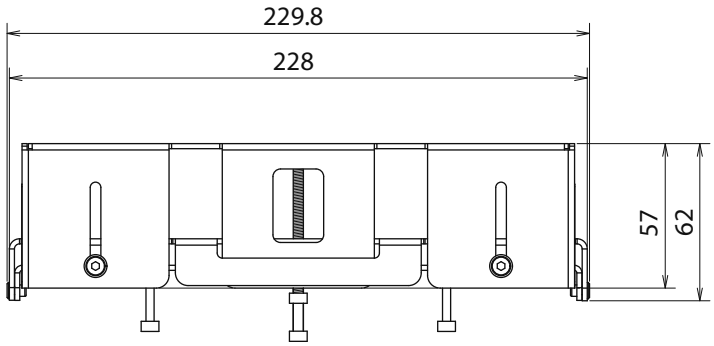


L'unità di tocco pesa circa 450 g.

Staffa unità di tocco (dimensioni esterne/intervallo di regolazione/peso)

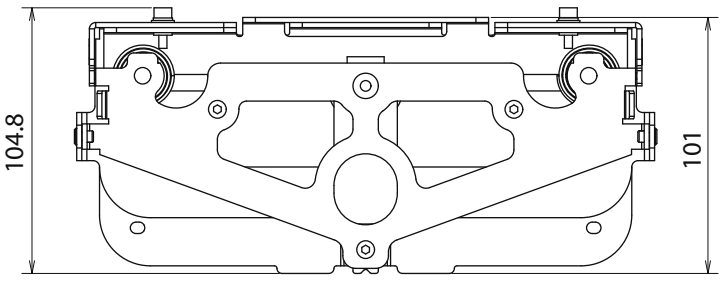
In alto

[Unità: mm]



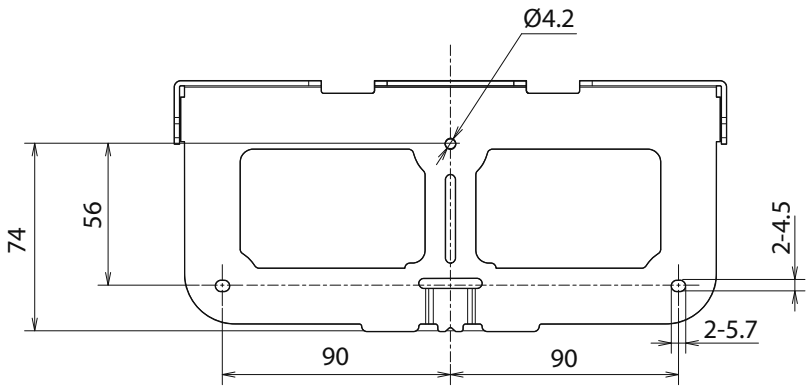
Frontale

[Unità: mm]



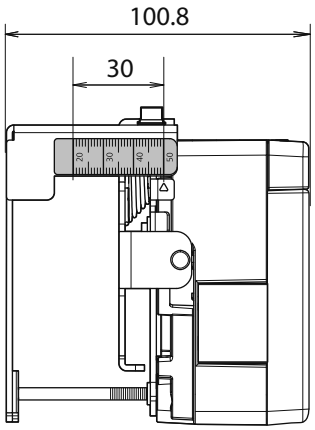
Piastra di installazione (anteriore)

[Unità: mm]



Quando si installa l'unità di tocco (lato)

[Unità: mm]

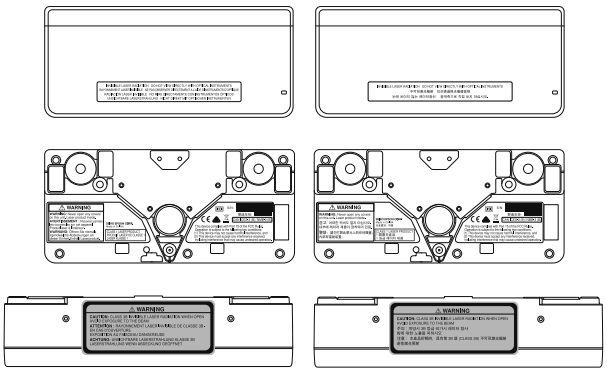


La staffa dell'unità di tocco pesa circa 750 g.

Etichette apposte

L'unità di tocco è un prodotto laser di classe 1 conforme allo standard IEC/EN60825-1:2007.

Sono presenti delle etichette di avvertenza apposte sull'unità di tocco ad indicare che si tratta di un prodotto laser di classe 1.



Le etichette contengono le seguenti informazioni.

- Prodotto laser classe 1
- Avvertenza: non aprire l'alloggiamento. Il dispositivo contiene un prodotto laser ad alta potenza.
- Avvertenza:
  - Attenzione: se si apre questa sezione, vengono emesse radiazioni laser invisibili di classe 3B.
  - Evitare l'esposizione ai fasci di radiazione.

Apertura di diffrazione laser

Il raggio laser viene diffuso dalle aperture di diffrazione laser sul retro dell'unità di tocco.

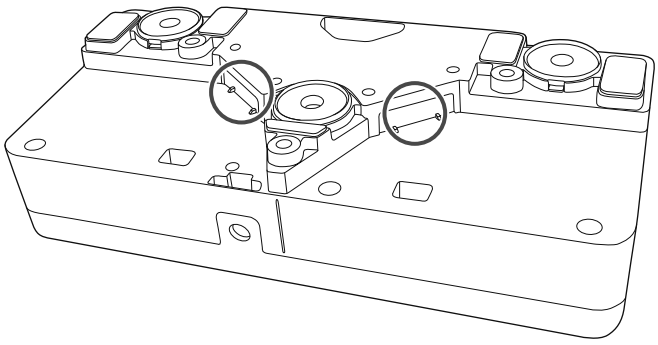


Tabella della distanza di proiezione

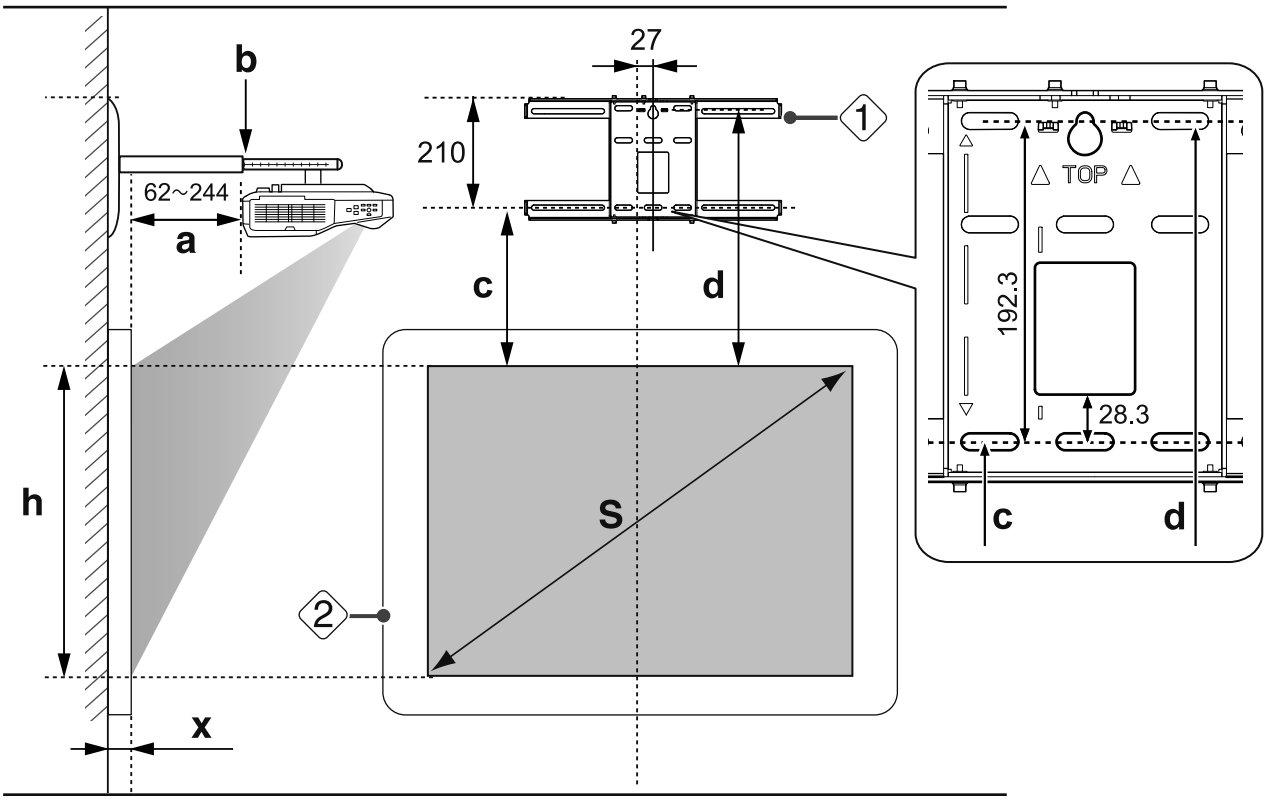
Valori delle dimensioni di installazione

Per trovare la distanza di proiezione adeguata, consultare i seguenti valori durante l'installazione. I valori sono solo approssimativi.

L'intervallo consigliato per la distanza di proiezione (a) è 62-244 mm.

Lo scostamento tra il centro dell'immagine proiettata e il centro della piastra a parete è di 27 mm.

[Unità: mm]



S : Formato dell'immagine proiettata

a : Distanza di proiezione dalla più breve (grandangolo: zoom massimo) alla più lunga (telefoto: zoom minimo)

b : Numeri di scala di scorrimento del braccio

c : Distanza dalla parte superiore dell'immagine proiettata al foro per vite di installazione della piastra a parete inferiore

d : Distanza dalla parte superiore dell'immagine proiettata al foro per vite di fissaggio temporaneo della piastra a parete

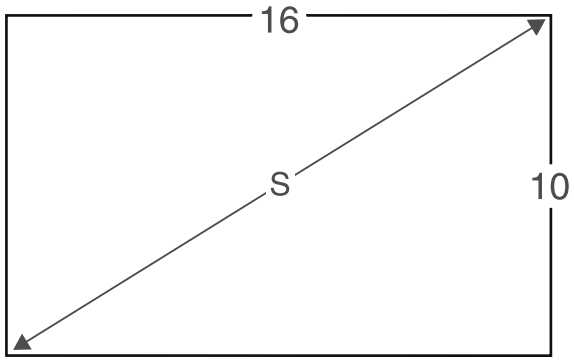
h : Altezza dell'immagine proiettata

x : Distanza dalla superficie dello schermo alla parete (100 mm o meno)

① : Piastra a parete

② : Schermo

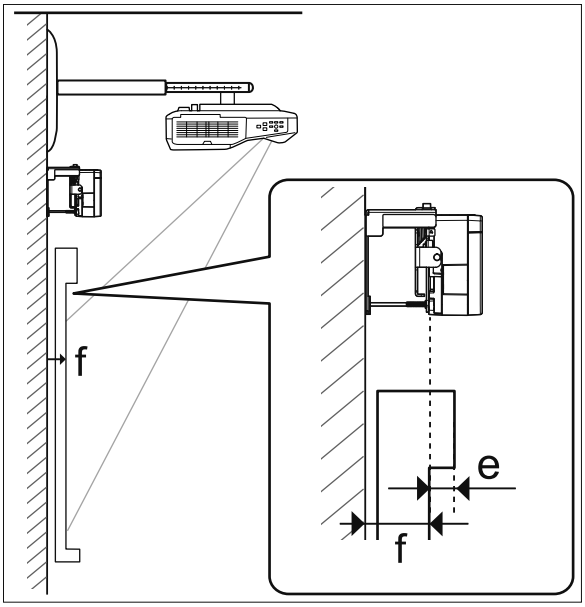
Formato dell'immagine standard proiettata



Quando si installa l'unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui)

Utilizzando la staffa dell'unità di tocco, è possibile installare l'unità di tocco al di fuori della lavagna.

Quando si installa l'unità di tocco al di fuori della lavagna, misurare la lunghezza dalla superficie in cui è installata l'unità di tocco alla superficie della lavagna ((f) nella seguente figura).



- Quando (f) è da 20 a 50 mm, è possibile installare l'unità di tocco al di fuori della lavagna utilizzando la staffa.
- Quando (f) è inferiore a 20 mm o superiore a 50 mm, installare l'unità di tocco sulla lavagna.
- Quando lo spessore della parte superiore della cornice (e) è di 3 mm o oltre, installare l'unità di tocco sulla lavagna.

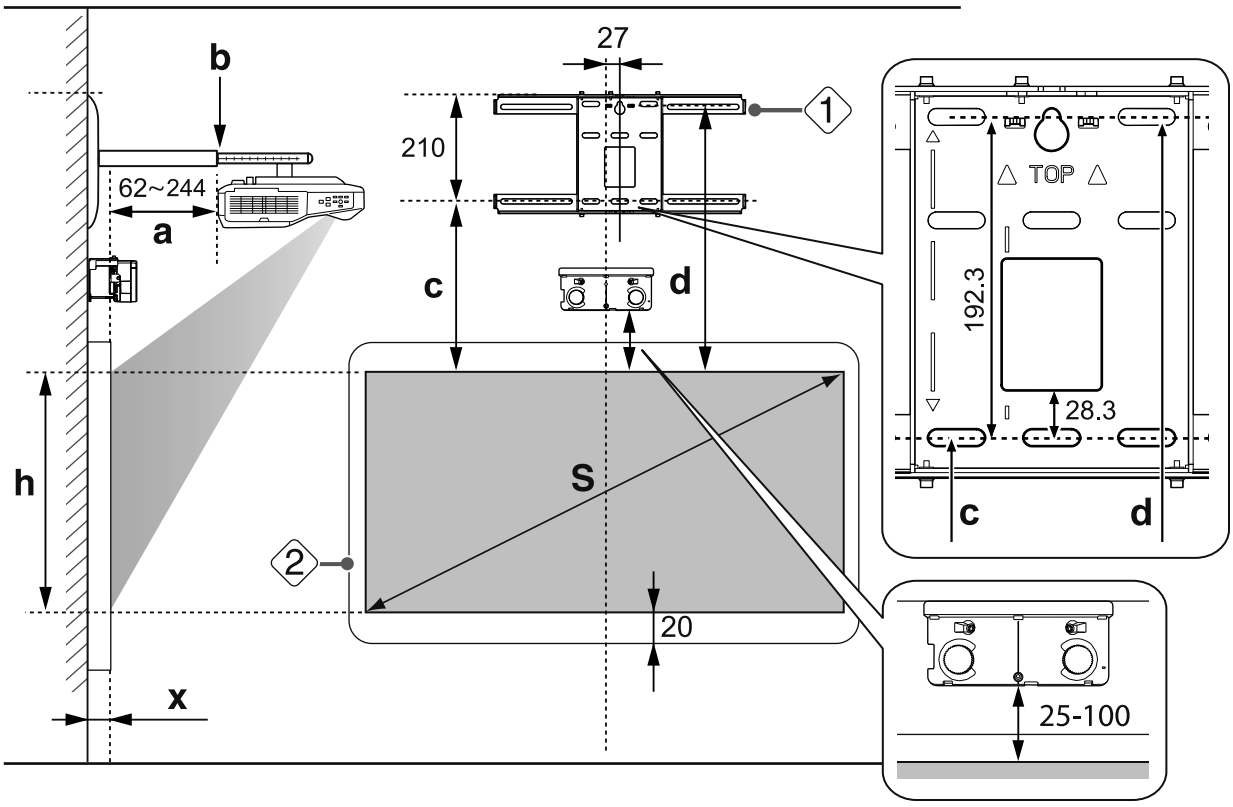
⚠ Attenzione

Installare il bordo inferiore dell'unità di tocco in modo che sia tra 25 e 100 mm dal bordo superiore dell'immagine proiettata.

In presenza di ostacoli tra l'immagine proiettata e l'unità di tocco, ad esempio cavi, astucci della lavagna o supporti, l'unità di tocco non funziona correttamente.

Quando si installa l'unità di tocco al di fuori della lavagna (utilizzando la staffa dell'unità di tocco)

[Unità: mm]

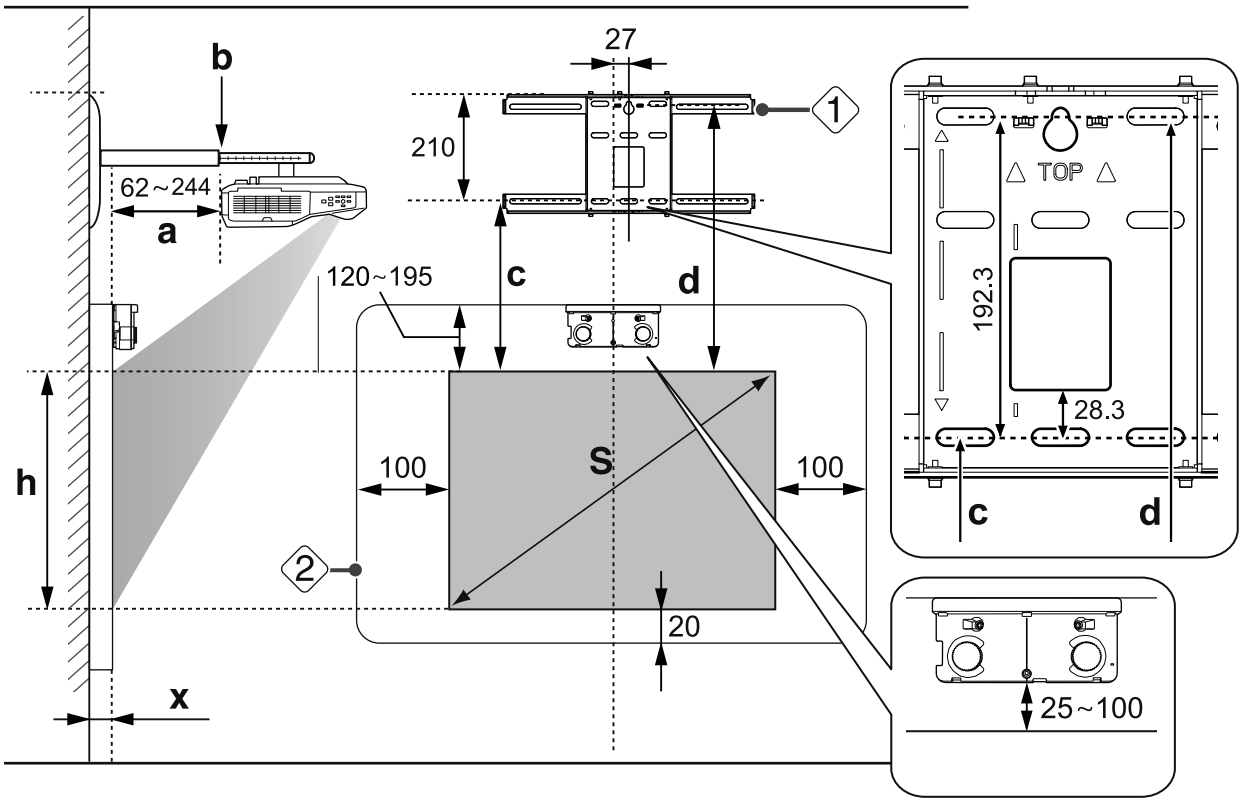


In presenza di ostacoli, ad esempio una cornice o un vano nella parte inferiore dello schermo, le operazioni di tocco non funzionano correttamente. Incollare i deflettori di infrarossi in dotazione sulle posizioni degli ostacoli (☛ p.54). Assicurarsi che vi sia uno spazio di circa 20 mm tra il punto in cui si è incollato il deflettore di infrarossi e la parte inferiore dell'immagine proiettata.

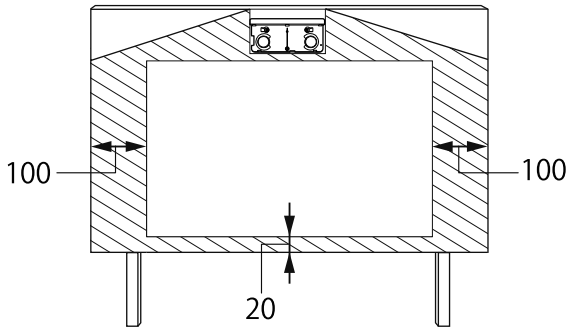
Quando si installa l'unità di tocco sulla lavagna (senza utilizzare la staffa dell'unità di tocco)

Lasciare almeno 120 mm di distanza tra il bordo superiore dell'immagine proiettata e il bordo superiore della schermata effettiva.

[Unità: mm]



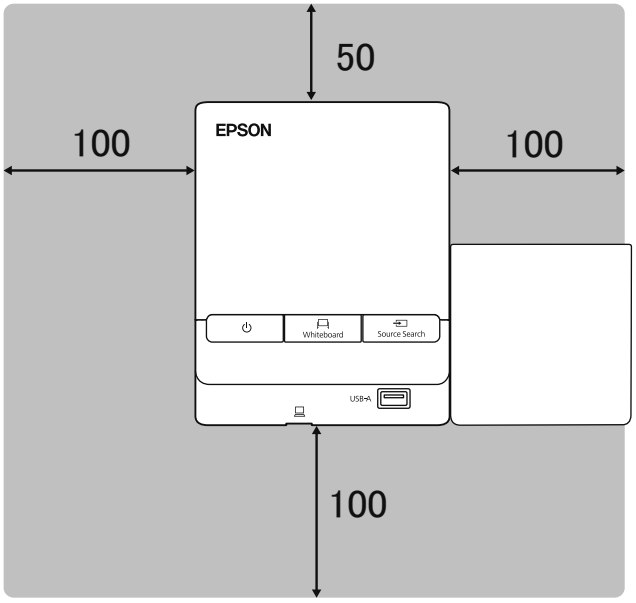
- In presenza di ostacoli, ad esempio una cornice o un vano nella parte inferiore dello schermo, le operazioni di tocco non funzionano correttamente. Incollare i deflettori di infrarossi in dotazione sulle posizioni degli ostacoli (☛ p.54). Assicurarsi che vi sia uno spazio di almeno 20 mm tra il punto in cui si è incollato il deflettore di infrarossi e la parte inferiore dell'immagine proiettata.
- In presenza di ostacoli nelle aree ombreggiate della seguente figura, come cavi, astucci per lavagna, portaoggetti o cornici spesse, le operazioni di tocco non funzionano correttamente.



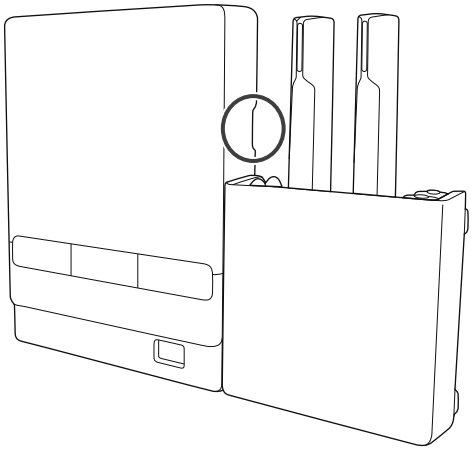
Durante l'installazione del Control Pad e del supporto penna

Quando si installa il Control Pad, lasciare uno spazio sufficiente intorno ad esso per installare/rimuovere il coperchio o collegare/scollegare facilmente i cavi come mostrato nella figura di seguito.

[Unità: mm]

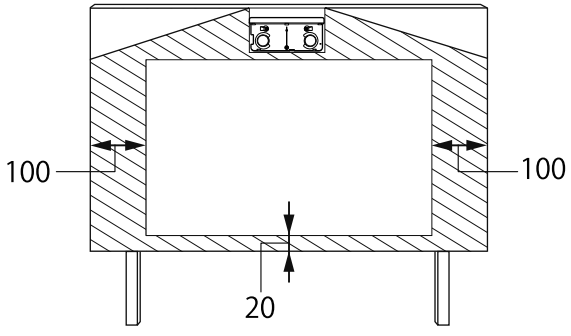


Quando si installa il supporto penna accanto al Control Pad, non installarlo in modo da coprire la scanalatura nel coperchio anteriore come mostrato nella seguente figura.



Quando si installa l'unità di tocco, non installare il Control Pad sullo schermo di proiezione e area circostante (area ombreggiata nella figura che segue). In caso contrario, l'unità di tocco non funzionerà correttamente.

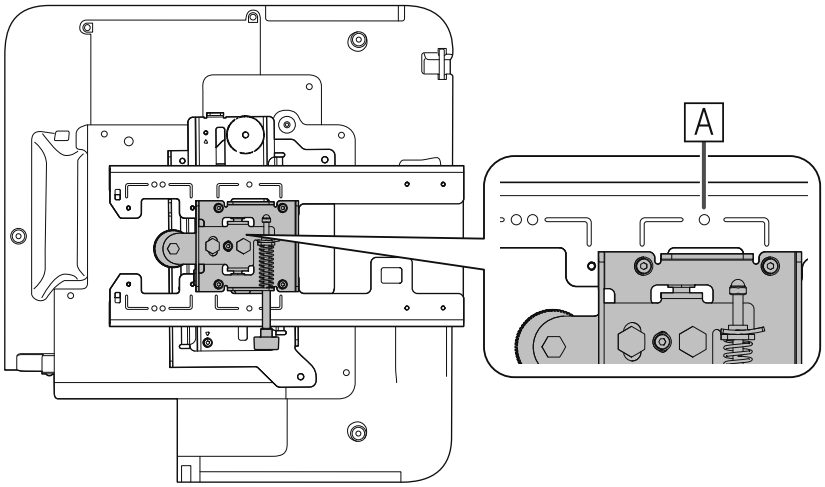
[Unità: mm]



Se l'immagine proiettata è inferiore a 85 pollici

Montare l'unità di regolazione a 3 assi nella posizione contrassegnata con il segno ○ (A).

Nella tabella della distanza di proiezione sono riportati i valori corretti per quando l'unità di regolazione a 3 assi viene installata nella posizione contrassegnata con il segno ○ (A).



La distanza dalla parte superiore dell'immagine proiettata al foro per la vite di installazione della piastra a parete inferiore (c) è il numero corrispondente quando lo scorrimento verticale è installato in posizione standard (B).

La tacca sulla piastra di installazione deve corrispondere alla posizione del segno sulla piastra a parete.

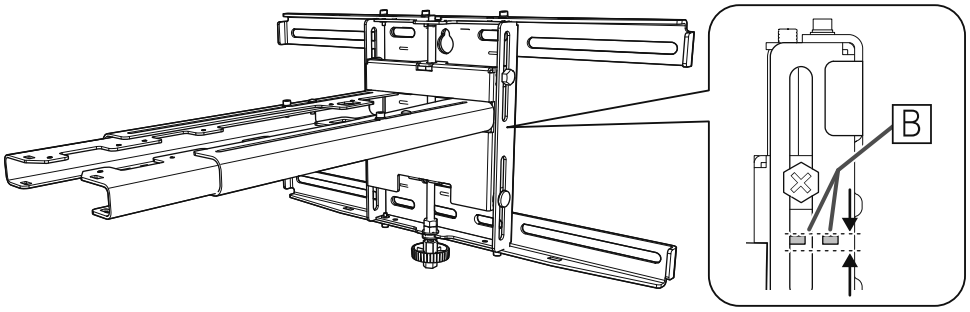


Immagine proiettata in 16:10

[Unità: cm]

S		a	b	c	d	h
Formato dell'immagine proiettata		Distanza di proiezione Da più breve (grandangolo) a più lunga (telefoto)	Numeri di scala di scorrimento del braccio	Distanza dal foro per la vite di installazione della piastra a parete inferiore	Distanza dalla parte superiore dell'immagine proiettata al foro per vite di fissaggio temporaneo della piastra a parete	Altezza dell'immagine proiettata
70"	150,8x94,2	6,2 - 20,8	17,1 - 31,7	21,4	40,6	94,3
71"	152,9x95,6	6,6 - 21,6	17,5 - 32,5	21,7	40,9	95,6
72"	155,1x96,9	7,2 - 22,4	18,1 - 33,3	22,0	41,2	96,9
73"	157,2x98,3	7,8 - 23,2	18,7 - 34,1	22,3	41,5	98,3
74"	159,4x99,6	8,4 - 24,1	19,3 - 35,0	22,6	41,8	99,6
75"	161,5x101,0	9,0 - 24,9	19,9 - 35,8	22,8	42,0	101,0
76"	163,7x102,3	9,6 - 25,7	20,5 - 36,6	23,1	42,3	102,3
77"	165,9x103,7	10,2 - 26,5	21,1 - 37,4	23,4	42,6	103,7
78"	168,0x105,0	10,8 - 27,3	21,7 - 38,2	23,7	42,9	105,0
79"	170,2x106,3	11,4 - 28,1	22,3 - 39,0	24,0	43,2	106,3
80"	172,3x107,7	12,0 - 29,0	22,9 - 39,9	24,2	43,4	107,7
81"	174,5x109,0	12,6 - 29,8	23,5 - 40,7	24,5	43,7	109,1
82"	176,6x110,4	13,2 - 30,6	24,1 - 41,5	24,8	44,0	110,4
83"	178,8x111,7	13,8 - 31,0	24,7 - 41,9	25,1	44,3	111,7
84"	180,9x113,1	14,4 - 31,0	25,3 - 41,9	25,4	44,6	113,0

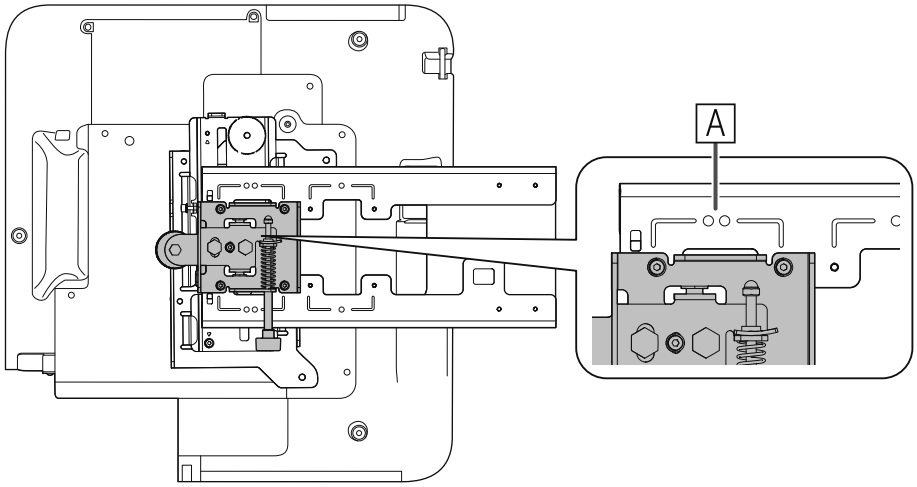
Le immagini inferiori a 70 pollici non vengono proiettate correttamente.

- I valori sono solo approssimativi. Il valore può essere diverso in base alla postazione in cui viene collocata la stampante.
- Se la proiezione avviene in modalità Tele, la qualità delle immagini proiettate potrebbe risultare inferiore.

Quando l'immagine proiettata è di 85 pollici o oltre

Montare l'unità di regolazione a 3 assi nella posizione contrassegnata con il segno ○○ (A).

Nella tabella della distanza di proiezione sono riportati i valori corretti per quando l'unità di regolazione a 3 assi viene installata nella posizione contrassegnata con il segno ○○ (A).



La distanza dalla parte superiore dell'immagine proiettata al foro per la vite di installazione della piastra a parete inferiore (c) è il numero corrispondente quando lo scorrimento verticale è installato in posizione standard (B).

La tacca sulla piastra di installazione deve corrispondere alla posizione del segno sulla piastra a parete.

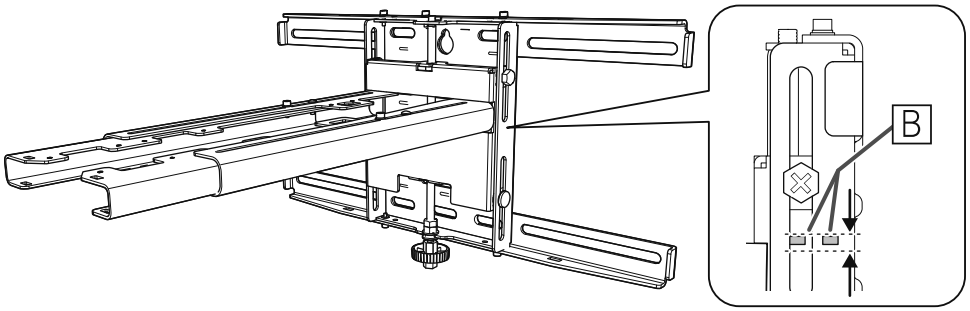


Immagine proiettata in 16:10

[Unità: cm]

S Formato dell'immagine proiettata		a Distanza di proiezione Da più breve (grandangolo) a più lunga (telefoto)	b Numeri di scala di scorrimento del braccio	c Distanza dal foro per la vite di installazione della piastra a parete inferiore	d Distanza dalla parte superiore dell'immagine proiettata al foro per vite di fissaggio temporaneo della piastra a parete	h Altezza dell'immagine proiettata
85"	183,1x114,4	15,0 - 33,7	17,2 - 35,9	25,6	44,8	114,5
86"	185,2x115,8	15,6 - 34,5	17,8 - 36,7	25,9	45,1	115,8
87"	187,4x117,1	16,2 - 35,3	18,4 - 37,5	26,2	45,4	117,1
88"	189,5x118,5	16,9 - 36,2	19,1 - 38,4	26,5	45,7	118,5
89"	191,7x119,8	17,5 - 37,0	19,7 - 39,2	26,8	46,0	119,8
90"	193,9x121,2	18,1 - 37,9	20,3 - 40,1	27,1	46,3	121,1
91"	196,0x122,5	18,7 - 38,7	20,9 - 40,9	27,3	46,5	122,5
92"	198,2x123,9	19,4 - 39,6	21,6 - 41,8	27,6	46,8	123,9
93"	200,3x125,2	20,0 - 39,7	22,2 - 41,9	27,9	47,1	125,2
94"	202,5x126,5	20,6 - 39,7	22,8 - 41,9	28,2	47,4	126,5
95"	204,6x127,9	21,3 - 39,7	23,5 - 41,9	28,5	47,7	127,8
96"	206,8x129,2	21,9 - 39,7	24,1 - 41,9	28,7	47,9	129,3
97"	208,9x130,6	22,5 -39,7	24,7 -41,9	29,0	48,2	130,6
98"	211,1x131,9	23,1 -39,7	25,3 -41,9	29,3	48,5	131,9
99"	213,2x133,3	23,8 -39,7	26,0 -41,9	29,6	48,8	133,2
100"	215,4x134,6	24,4 -39,7	26,6 -41,9	29,9	49,1	134,6

Le immagini più grandi di 100 pollici non vengono proiettate correttamente.

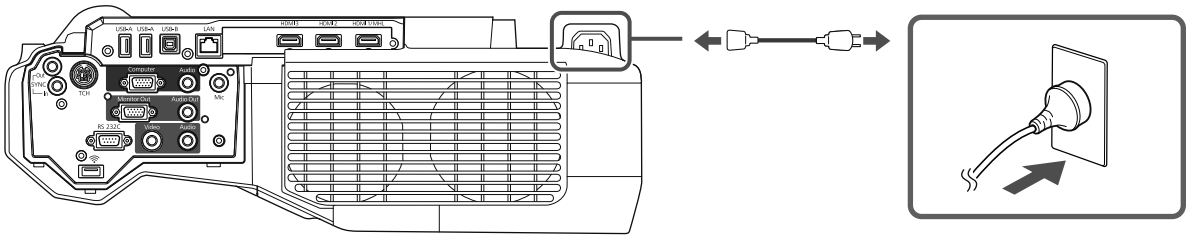
- I valori sono solo approssimativi. Il valore può essere diverso in base alla postazione in cui viene collocata la stampante.
- Se la proiezione avviene in modalità Tele, la qualità delle immagini proiettate potrebbe risultare inferiore.

Montaggio della piastra di installazione

Collegamento dei dispositivi

Cavi necessari

Assicurarsi di preparare il cavo di alimentazione in dotazione.



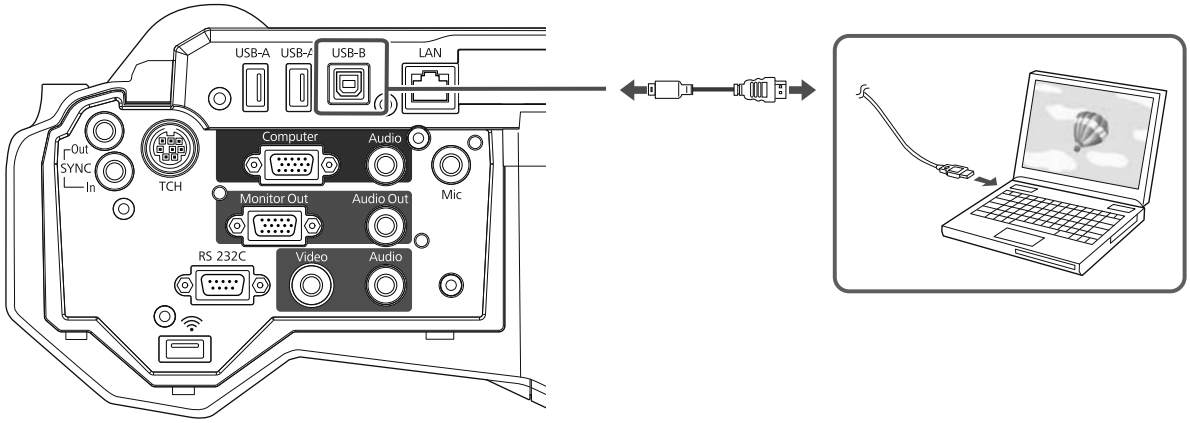
Inoltre, preparare i cavi necessari in base ai dispositivi utilizzati.

- Cavo USB in dotazione
- Cavo di collegamento dell'unità di tocco in dotazione (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui)
- Mini cavo stereo in dotazione
- Cavi del computer e altri cavi opzionali (preparare in base ai dispositivi collegati)

Per i dettagli, vedere il *Manuale dell'utente* del proiettore (fornito sul Document CD-ROM).

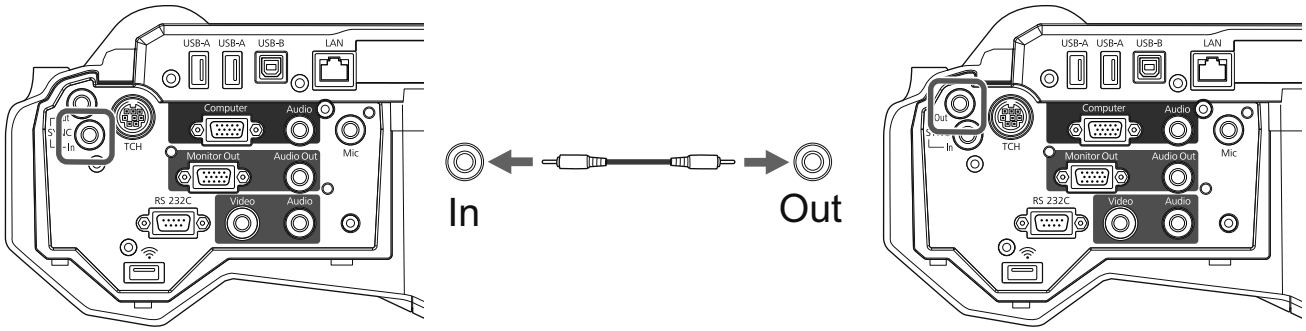
Cavi necessari per l'uso di Easy Interactive Function

Quando si effettuano le operazioni del mouse mediante Easy Interactive Function, è necessario un cavo USB. Anche quando si effettua la proiezione mediante un cavo del computer, è necessario un cavo USB per effettuare le operazioni del mouse.



Cavi necessari quando si installano due proiettori in parallelo e si usa Easy Interactive Function

Quando si usa la funzione interattiva con due proiettori installati in parallelo, è necessario il set di cavi per telecomando opzionale (ELPKC28).

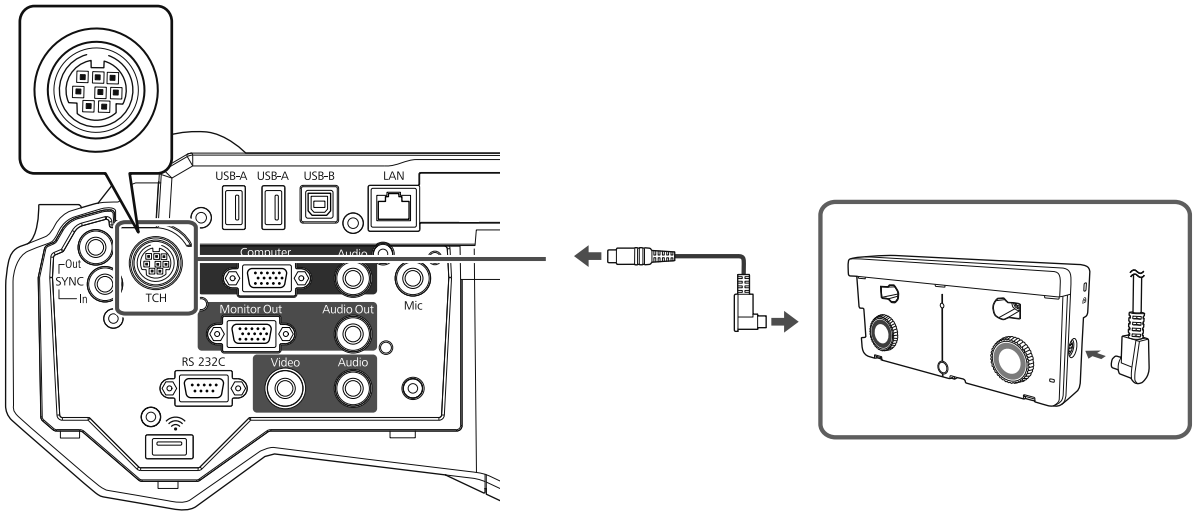


Quando si connette un computer a due proiettori e si utilizza la funzione interattiva, collegare un cavo USB dal computer ad ogni proiettore. È necessario un computer con due porte USB-A.

Cavi necessari per l'installazione dell'unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui)

È necessario il cavo di collegamento dell'unità di tocco in dotazione quando si installa l'unità di tocco e la si collega al proiettore. Le operazioni non vengono eseguite correttamente con un cavo disponibile in commercio.

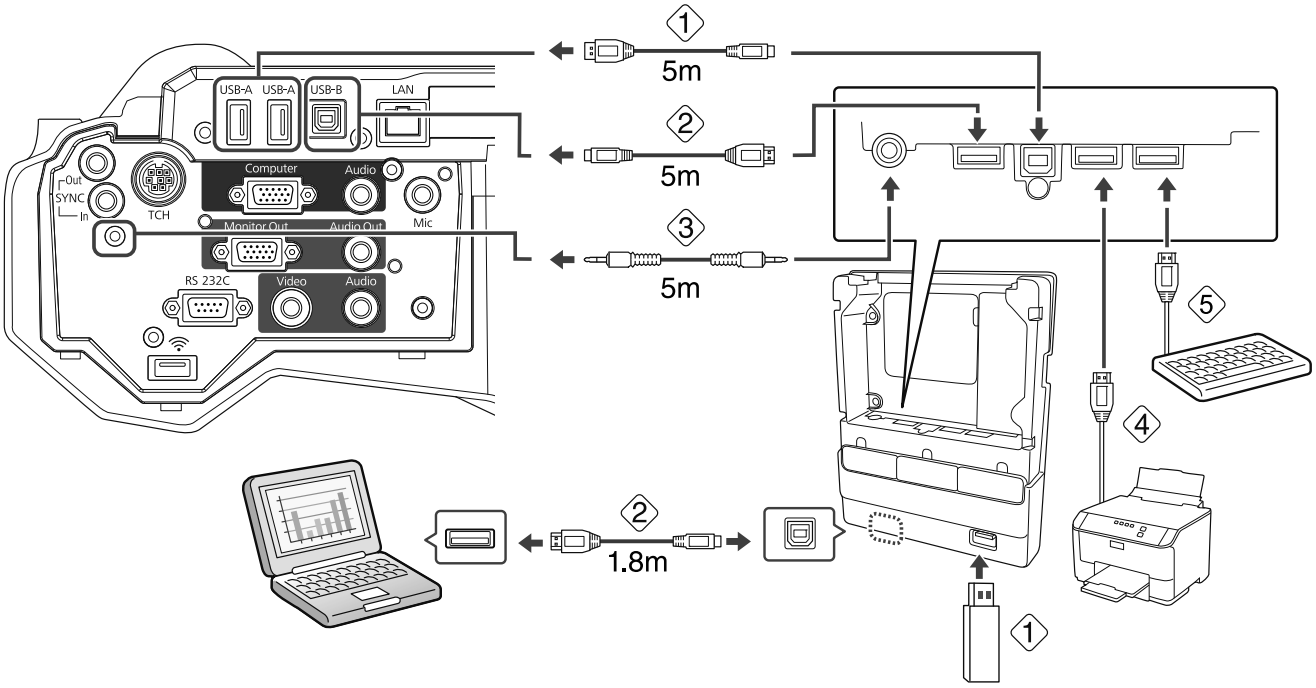
La forma della spina che si collega al proiettore e della spina che si collega all'unità di tocco sono differenti. Fare riferimento alla figura seguente per collegare alle porte corrette.



Cavi necessari quando si installa il Control Pad

Quando si installa il Control Pad, è necessario il mini cavo stereo che collega il Control Pad al proiettore per fornire alimentazione (③). Inoltre, preparare i cavi necessari in base ai dispositivi utilizzati.

- Durante la proiezione di immagini del computer (USB Display), o durante l'esecuzione di operazioni mouse utilizzando Easy Interactive Function, è necessario il cavo USB fornito in dotazione (②).
- Durante la proiezione di immagini da un dispositivo d'archiviazione USB, o durante il salvataggio dei dati sul dispositivo d'archiviazione USB, è necessario il cavo USB fornito in dotazione e un dispositivo di memorizzazione USB disponibile in commercio (①).
- Quando si stampa l'immagine proiettata, sono necessari il cavo USB in dotazione (①) e il cavo USB in dotazione con la stampante (④).
- Quando si immettono caratteri con una tastiera USB utilizzando la funzione Desktop remoto, sono necessari il cavo USB in dotazione (①) e una tastiera USB disponibile in commercio (⑤).



I seguenti proiettori Epson possono collegarsi al Control Pad. Controllare l'etichetta del proiettore.

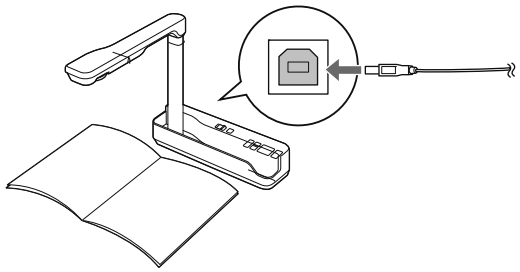
- H727x (dove x è una lettera da A a Z)
- H771x (dove x è una lettera da A a Z)

Se si vuole collegare un proiettore diverso, oppure per eventuali quesiti, controllare gli *Indirizzi utili per il proiettore Epson* che si trovano nel Document CD-ROM e contattare il rivenditore locale.

Preparare i cavi dei dispositivi collegati (esempio)

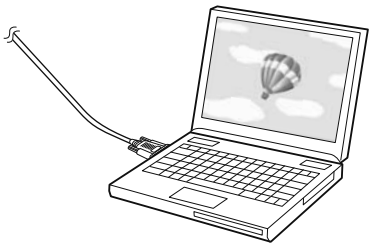
Telecamera documenti

Cavo USB dedicato (in dotazione con la telecamera documenti)



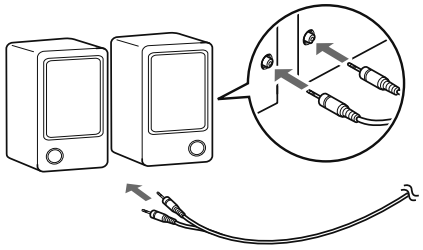
Computer

Cavo del computer (accessorio opzionale)



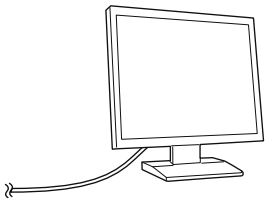
Diffusori esterni

Cavo audio (disponibile in commercio)



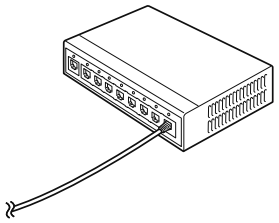
Monitor esterno

Cavo DVI-D (disponibile in commercio)



Periferica LAN

Cavo LAN (disponibile in commercio)



Procedura di installazione

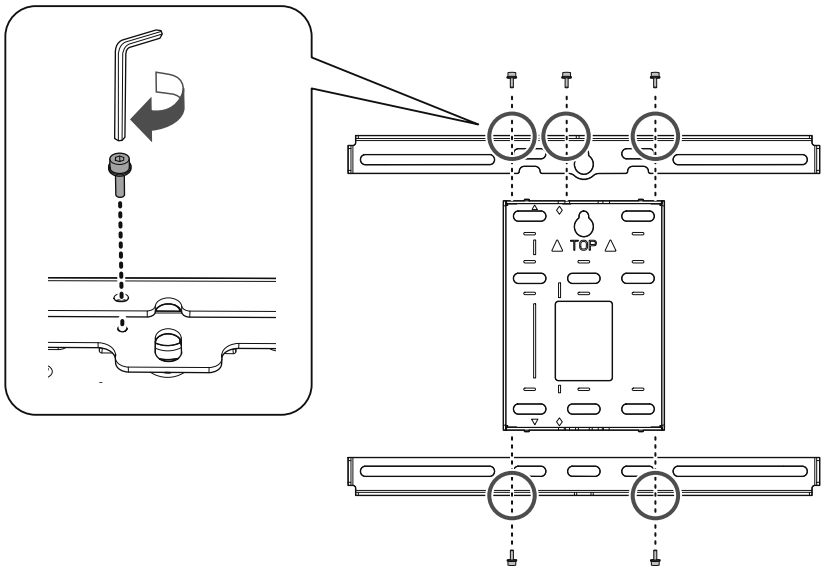
Per installare la piastra di installazione, osservare i seguenti passaggi. Se non si osservano le seguenti procedure, il prodotto potrebbe cadere e causare infortuni o danni materiali.

⚠ Avvertenza

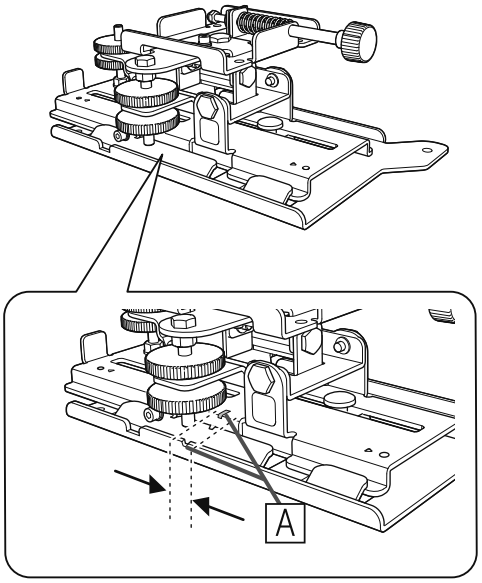
Non utilizzare sostanze adesive, lubrificanti o oli per installare o regolare la piastra di installazione. Se si utilizzano sostanze adesive per prevenire l'allentamento delle viti, oppure si applicano sostanze quali lubrificanti od oli sulla parte di fissaggio della piastra scorrevole del proiettore, la struttura potrebbe incrinarsi e provocare la caduta del proiettore, con il rischio di infortuni o danni materiali.

Montare i componenti

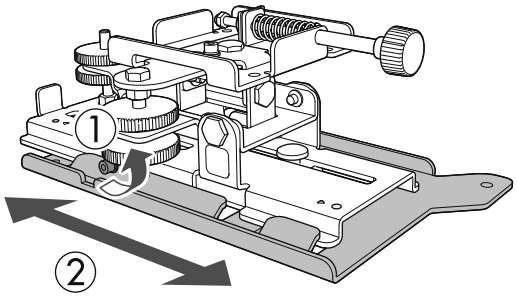
1 Collegare la piastra e le cornici (x2) e fissare con i bulloni M4 x 12 mm (x5) in dotazione



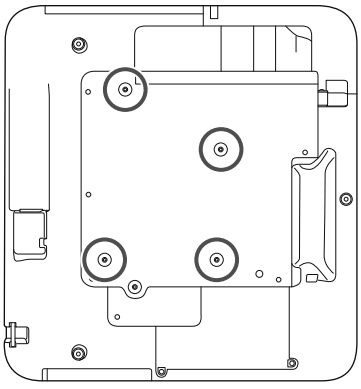
2 Controllare che l'unità di regolazione a 3 assi sia allineata alla posizione standard della piastra scorrevole (A).



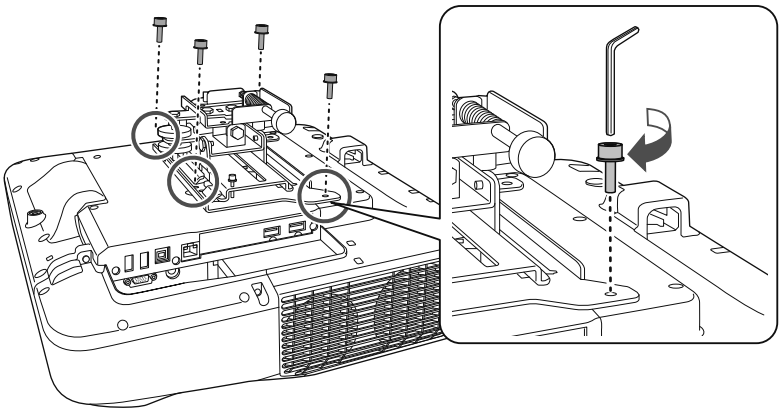
Se la posizione standard (A) non è corretta, allentare il bullone M4 e regolare la posizione della piastra scorrevole. Al termine delle regolazioni, serrare il bullone.



3 Fissare l'unità di regolazione a 3 assi e la piastra scorrevole alla base del proiettore con i bulloni M4 x 12 mm (x4) in dotazione



Posizioni di installazione dei bulloni



Installare la piastra a parete sul muro

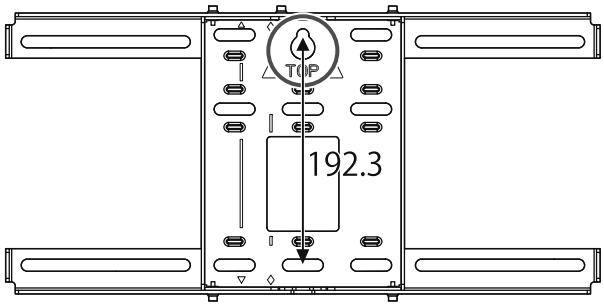
1 Determinare la posizione di proiezione in base al formato dell'immagine proiettata

Osservare la tabella della distanza di proiezione per controllare i seguenti valori.

- Formato dell'immagine proiettata (S)
- Distanza dalla parte superiore dell'immagine proiettata al foro per la vite di installazione della piastra a parete inferiore (c)
- Distanza dalla parte superiore dell'immagine proiettata al foro per la vite di fissaggio temporaneo della piastra a parete (d)

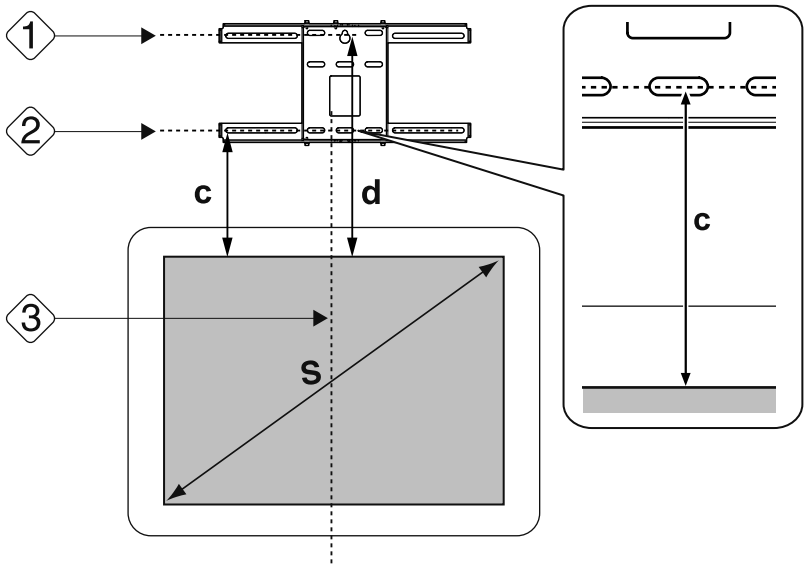
☛ "Tabella della distanza di proiezione" p.24

Utilizzare il foro per la vite nella seguente figura come foro per la vite temporaneo della piastra a parete. La distanza dalla vite di installazione della piastra a parete inferiore al foro per la vite temporaneo è di 192,3 mm.



Si consiglia di contrassegnare le seguenti posizioni. Esse saranno la base per determinare la posizione di montaggio della piastra a parete.

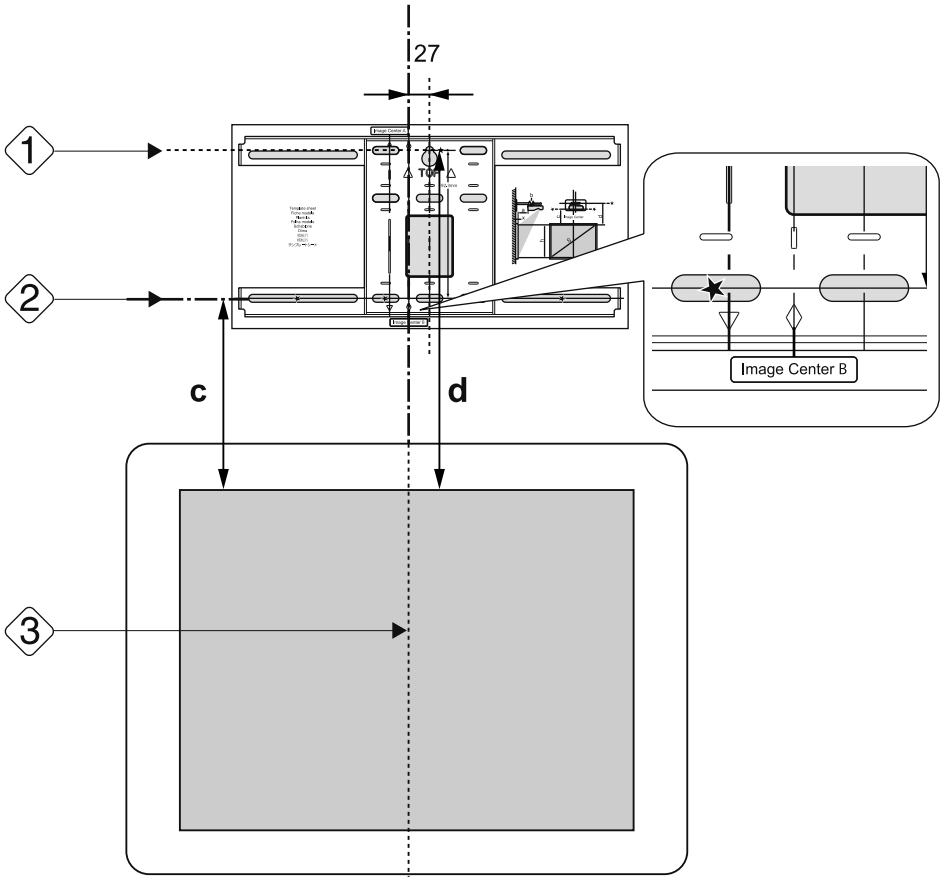
- Posizione del foro per la vite temporaneo (①)
- Posizione del foro per la vite di installazione della piastra a parete inferiore (②)
- Linea centrale (③) dell'immagine proiettata



2 Fissare la dima alla parete

- Far corrispondere la linea centrale (③) selezionata al punto 1 con la linea **Image Center B** della dima.
  Rilevare l'ubicazione delle travi nel muro e spostare la posizione a destra o sinistra secondo necessità.
  (La posizione può essere spostata orizzontalmente a destra o sinistra della linea centrale della superficie di proiezione fino a un massimo di 45 mm.)
- Far corrispondere l'altezza (①) e (②) selezionata al punto 1 con le linee ★ della dima.

[Unità: mm]

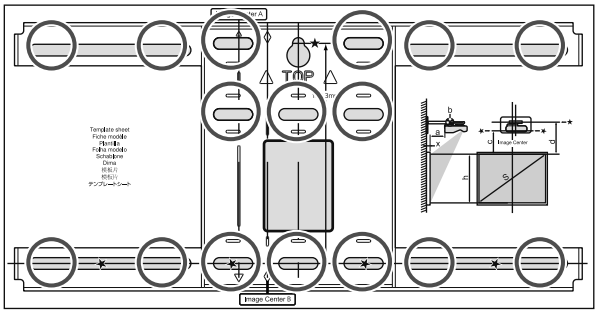


3 Inserire una vite M10 disponibile in commercio nella posizione del foro per la vite temporaneo per la piastra a parete

Lasciare uno spazio di 6 mm o oltre tra la parete e la testa della vite.

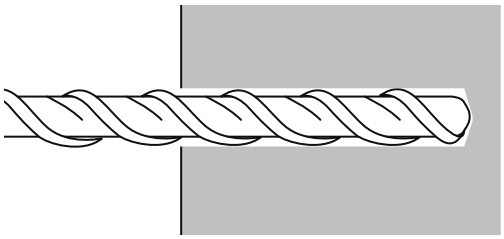
4 Determinare le posizioni dei fori di montaggio per la piastra a parete

Dai fori per le vite mostrati nella figura di seguito, fissare almeno quattro punti per un equilibrio ottimale.

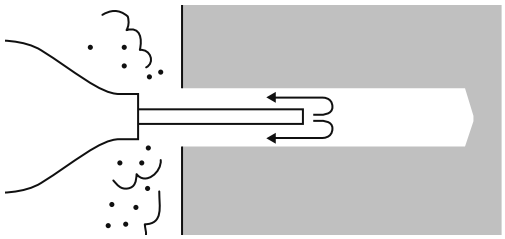


5 Praticare dei fori nella parete

Diametro foro: 10,5 mm
Profondità foro pilota: 45 mm
Profondità foro per tassello: 40 mm

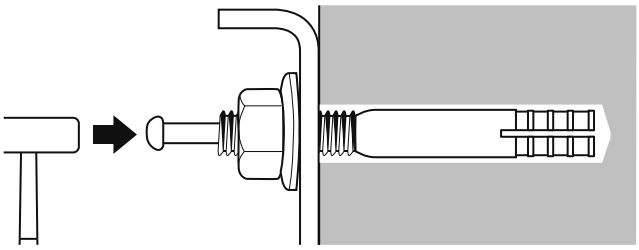


6 Rimuovere la dima ed eliminare la polvere di cemento dai fori con un aspiratore di polvere

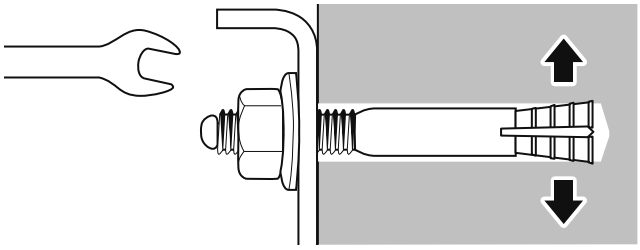


7 Posizionare la piastra sulla parete e inserire i tasselli M10 x 60 mm disponibili in commercio nei fori.

Fissare il dado e inserirlo delicatamente con un martello finché non tocca la parte superiore dello stop.



8 Stringere il dado con una chiave inglese disponibile in commercio per fissare la piastra alla parete



Determinare la distanza di proiezione, quindi far passare i cavi attraverso la piastra di installazione

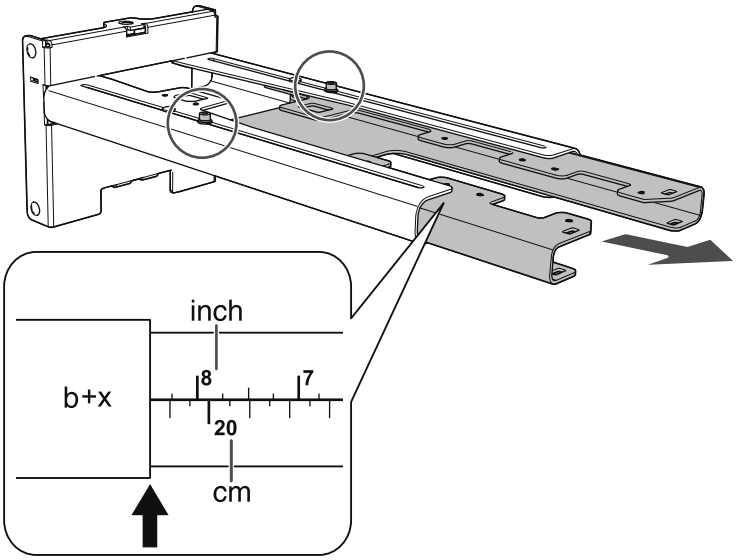
1 Controllare i seguenti valori nella tabella della distanza di proiezione

- Numeri di scala di scorrimento del braccio (b)
- Distanza dalla superficie dello schermo alla parete (x)

☛ "Tabella della distanza di proiezione" p.24

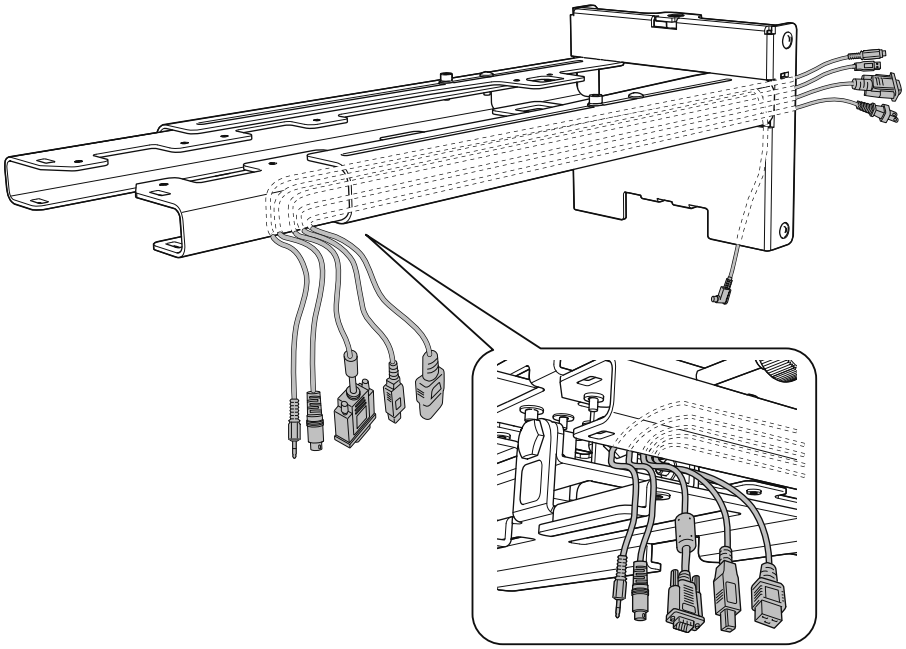
2 Allentare i bulloni M4 x 12 mm (x2) e allungare lo scorrimento del braccio sulla piastra di installazione

Allineare la barra di scorrimento alle distanze combinate di (b) e (x) selezionate al punto 1.



3 Instradare i cavi necessari attraverso la piastra di installazione

Vedere la figura di seguito per disporre i cavi in modo che le estremità che si collegano al proiettore si trovino sul lato di interfaccia del proiettore.



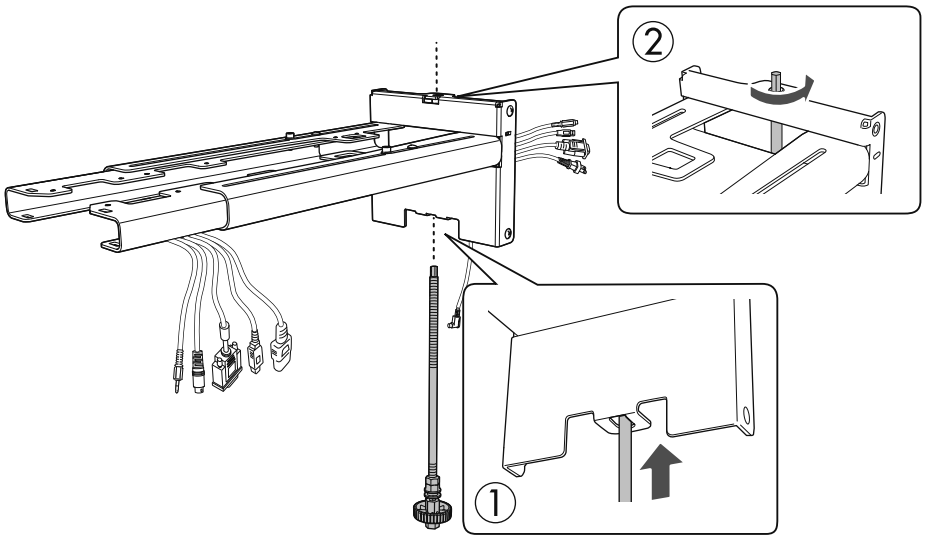
⚠ Avvertenza

Non appendere il cablaggio in eccesso sulla piastra di installazione. Potrebbe cadere e causare incidenti.

- Far passare il cavo di collegamento dell'unità di tocco attraverso la piastra di installazione (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui). Far passare il cavo in modo tale che l'estremità che si collega all'unità di tocco fuoriesca dalla parte inferiore della piastra di installazione.
- Far passare il cavo di collegamento del Control Pad attraverso la piastra di installazione (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui).

Montaggio della piastra di installazione alla piastra a parete

1 Inserire l'asse esagonale nella piastra di installazione

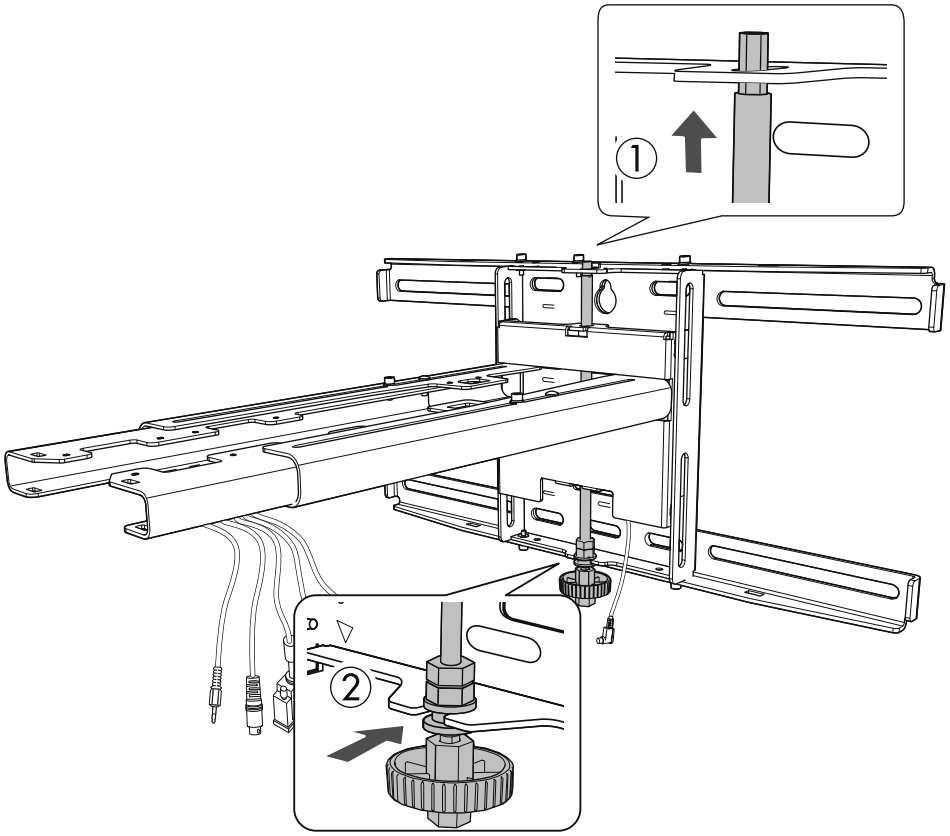


2 Montare la piastra di installazione sulla piastra a parete

Inserire la parte superiore dell'asse esagonale nella piastra a parete, quindi inserirla nello slot situato nella parte inferiore.

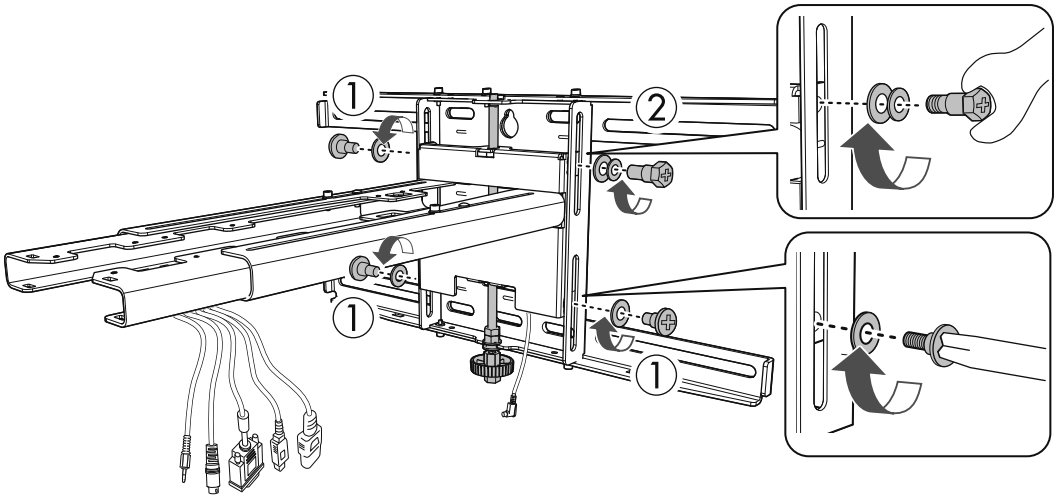
⚠ Attenzione

- Non cablare a parete il cavo di collegamento dell'unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui). Se lo si cabla a parete, non è possibile collegarlo all'unità di tocco.
- Prestare attenzione a non intrappolare i cavi tra la piastra di installazione e la piastra a parete.



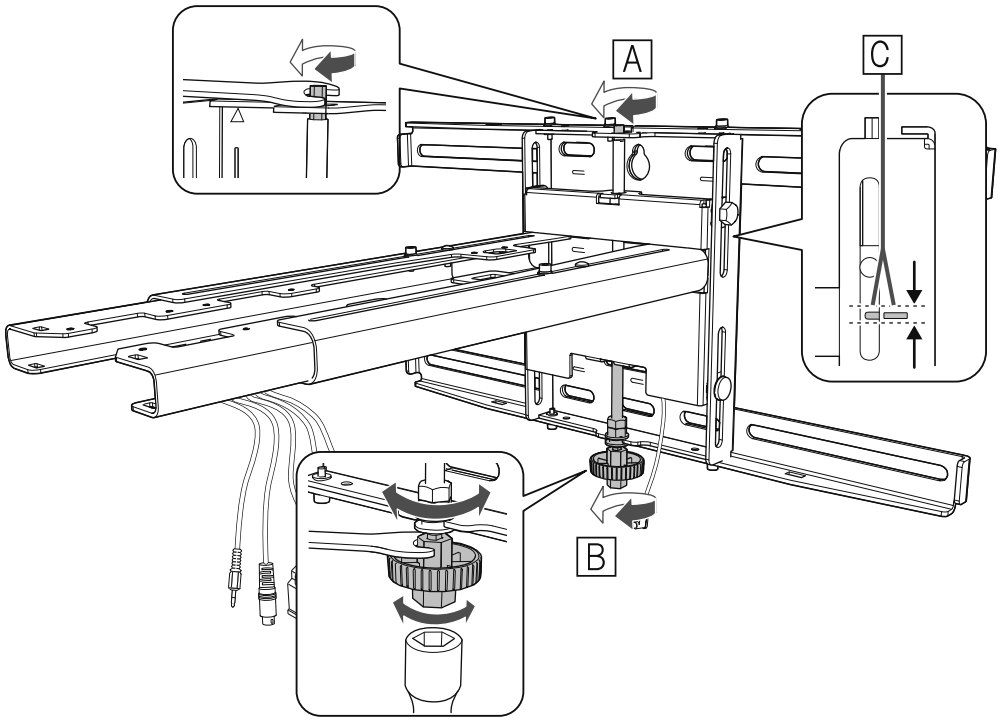
3 Fissare la piastra di installazione e la piastra a parete

Stringere le viti M6 (x3) in dotazione con un cacciavite a croce N. 3 disponibile in commercio, quindi serrare leggermente il bullone M6 (x1) in dotazione con la chiave inglese.

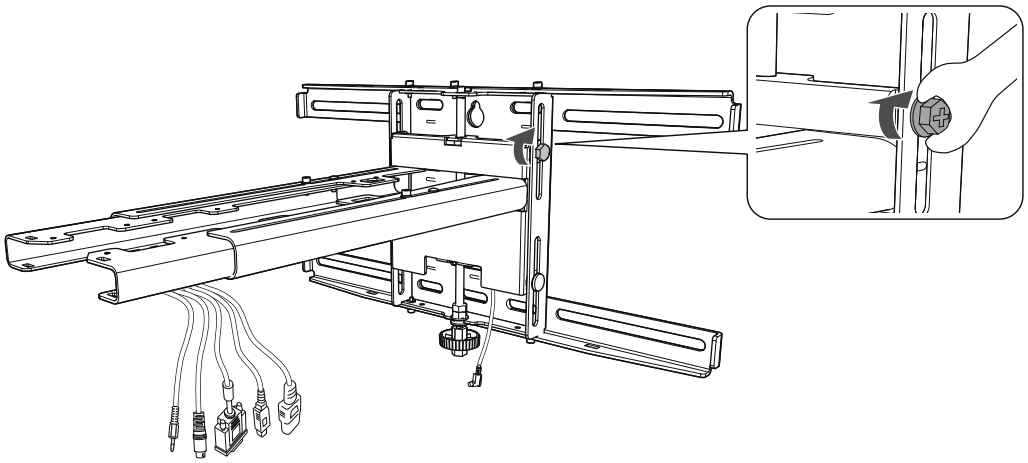


4 Regolare lo scorrimento verticale con una chiave a forchetta e allinearlo alla posizione standard (C)

- Se si serra l'asse esagonale nella parte superiore (A), la piastra di installazione si alza, mentre se si allenta l'asse, la piastra si abbassa.
- Se si serra il bullone esagonale M8 nella parte inferiore (B), la piastra di installazione si abbassa, mentre se si allenta il bullone, la piastra si alza. (È inoltre possibile utilizzare una chiave a tubo da 17 mm.)

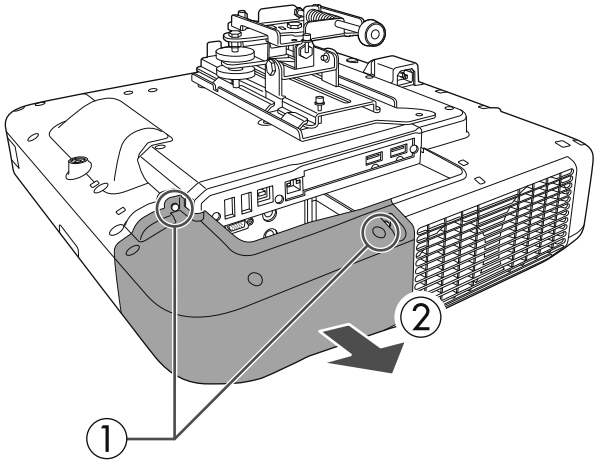


5 Serrare il bullone M6 (x1) per fissare la piastra di installazione in posizione



Fissaggio del proiettore alla piastra di installazione

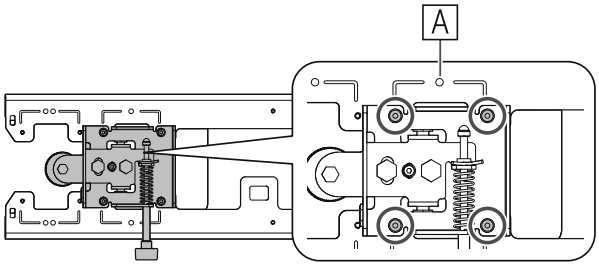
1 Allentare le viti (x2) e rimuovere il copricavi dal proiettore



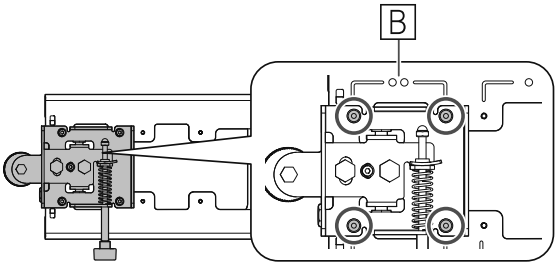
2 Fissare l'unità di regolazione a 3 assi alla piastra di installazione con i bulloni M4 x 12 mm (x4) in dotazione

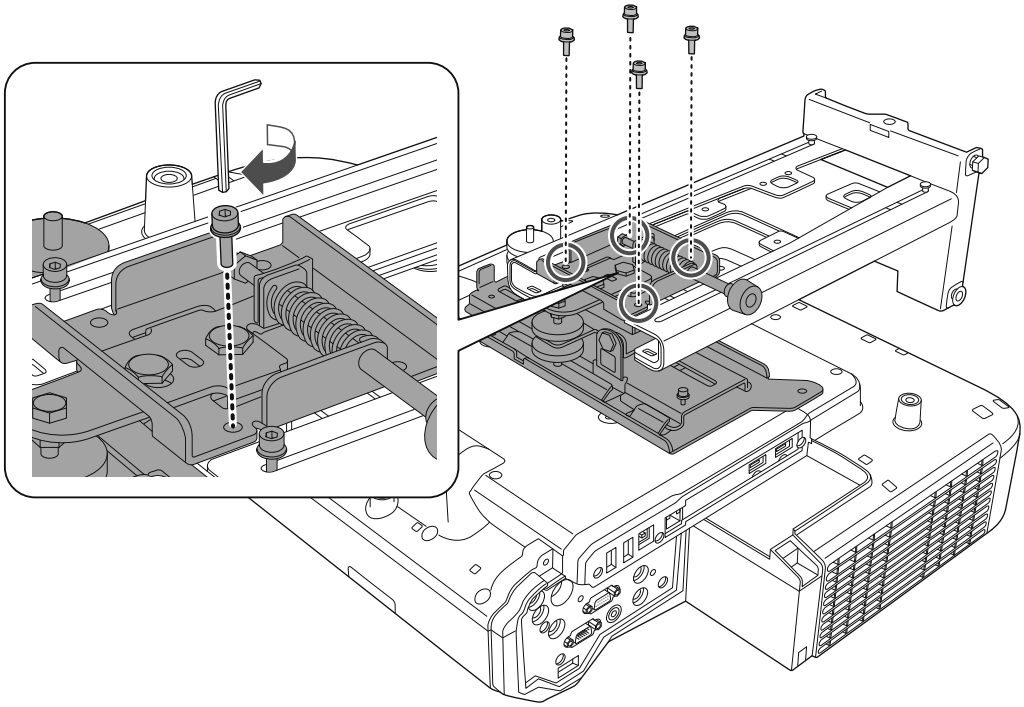
- Quando un'immagine proiettata è inferiore a 85 pollici: Montare l'unità sul segno ◯ (A).
- Quando un'immagine proiettata è di 85 pollici o oltre: Montare l'unità sul segno ◯◯ (B).

◯ : inferiore a 85 pollici



◯◯ : pari o superiori a 85 pollici



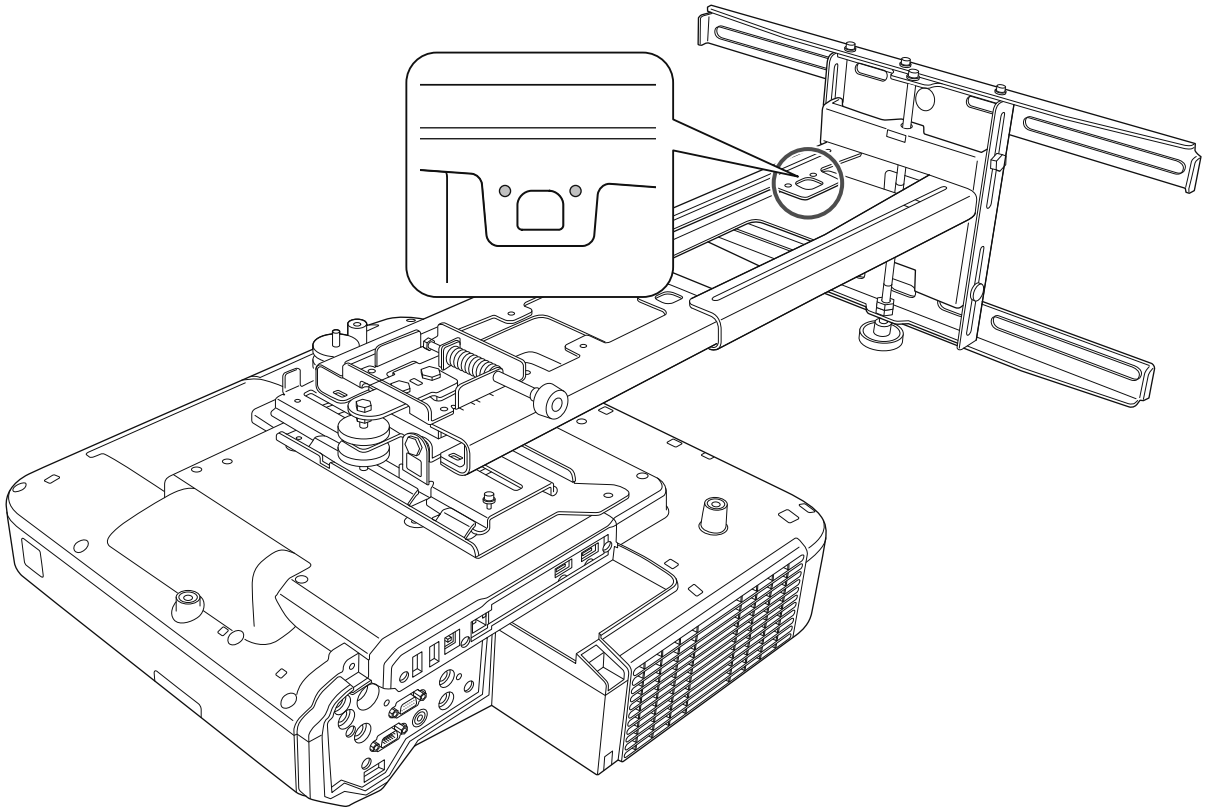


3 Collegare i cavi al proiettore

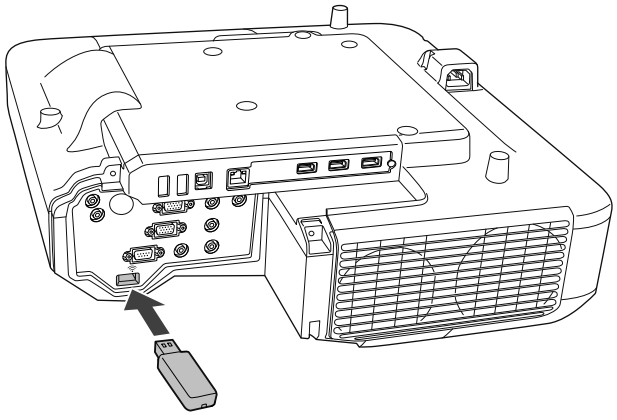
☛ "Collegamento dei dispositivi" p.33

Collegare per ultimo il cavo di alimentazione.

Utilizzare viti M4 disponibili in commercio per fissare periferiche e accessori quali sintonizzatori esterni ai fori per le viti nella seguente figura.



Installare il modulo LAN wireless in dotazione nel relativo slot.



Regolazione della posizione del proiettore

- Non effettuare regolazioni utilizzando la funzione Keystone del proiettore. In caso contrario, la qualità dell'immagine potrebbe diminuire.
- Quando si installano più proiettori tramite la funzione di impostazione batch, eseguire l'impostazione batch prima di regolare l'immagine proiettata.

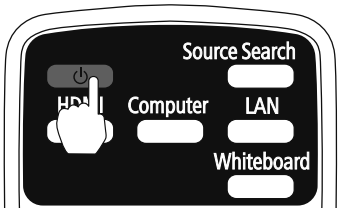
☛ "Funzione di impostazione batch" p.111

Quando si installa l'unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui), in presenza di ostacoli nella parte inferiore della lavagna, ad esempio una cornice o astucci, incollare i deflettori di infrarossi sul bordo inferiore della lavagna prima di regolare il proiettore.

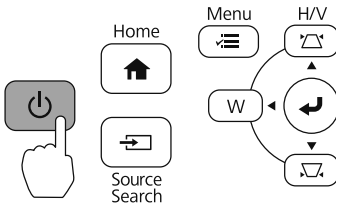
☛ "Incollaggio dei deflettori di infrarossi (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui)" p.54

1 Per accendere il proiettore, premere il tasto [Power] sul telecomando o sul pannello di controllo

Con il telecomando



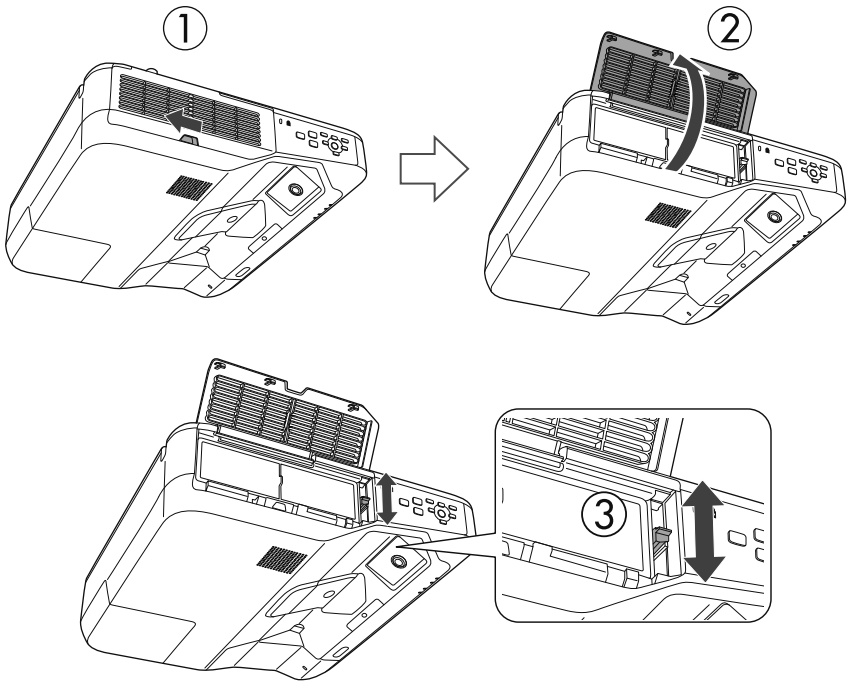
Con il pannello di controllo



⚠ Attenzione

Durante la proiezione, non avvicinare il viso o le mani allo sfiatatoio dell'aria. Allo stesso modo, non avvicinarvi oggetti che possano deformarsi o danneggiarsi. L'aria calda che fuoriesce dallo sfiatatoio dell'aria può causare ustioni, deformazioni ai materiali o incidenti.

2 Aprire il coperchio del filtro dell'aria, quindi regolare la messa a fuoco con la relativa leva di regolazione



Regolare in seguito la precisione della messa a fuoco.

Dopo la regolazione, chiudere il coperchio del filtro dell'aria.

- È possibile cambiare la lingua di visualizzazione da **Lingua** nel menu **Avanzate**.

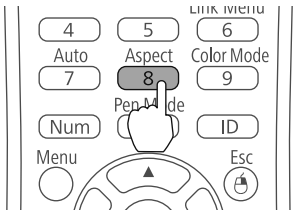
  ☛ *Manuale dell'utente* del proiettore - Menu del proiettore
- La prima volta che si accende il proiettore viene visualizzato il messaggio **"Si desidera impostare l'ora?"**. Per impostarla in seguito, selezionare **No**.

3 Modificare il formato dell'immagine proiettata (solo se necessario)

Proiettare immagini da un dispositivo collegato, quindi premere il tasto [Aspect] del telecomando.

Ogni volta che si preme il tasto, viene cambiato il nome del formato visualizzato sullo schermo e il formato stesso.

Con il telecomando

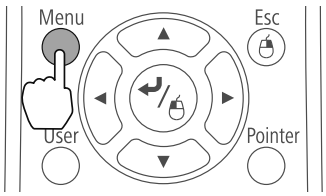


- Per i dettagli sul collegamento a dispositivi e sulla proiezione di immagini, consultare la *Guida di avvio rapido*.
- Il formato non cambia quando nessuna immagine viene proiettata dal dispositivo collegato.
- È inoltre possibile modificare il formato da **Formato** nel menu **Segnale**.

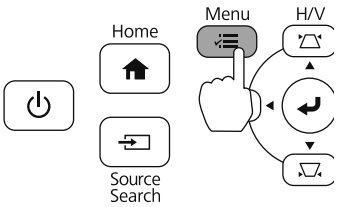
☛ *Manuale dell'utente* del proiettore - Menu del proiettore

4 Premere il tasto [Menu] del proiettore.

Con il telecomando

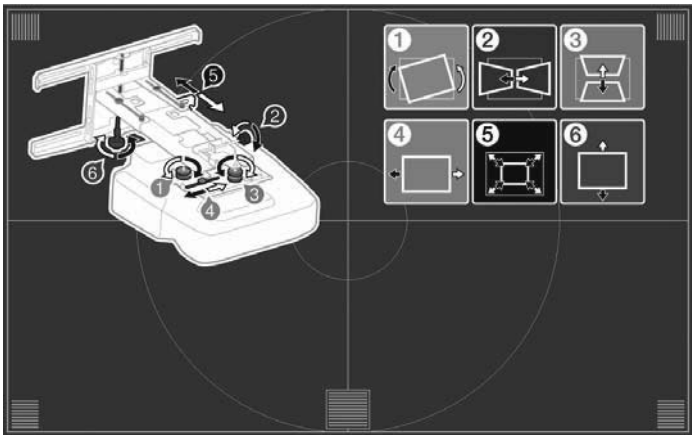


Con il pannello di controllo



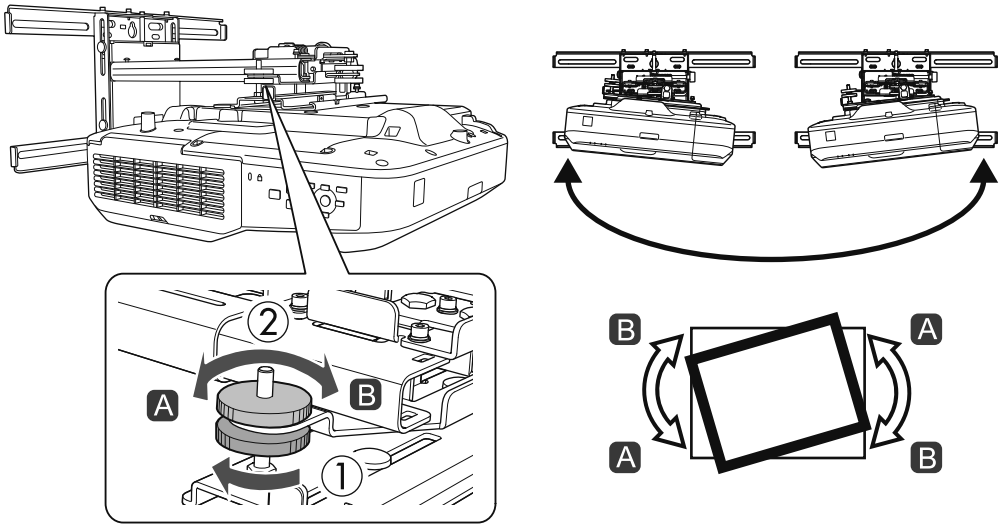
5 Selezionare **Guida installazione** da **Impostazioni**

Viene visualizzata la schermata della guida.



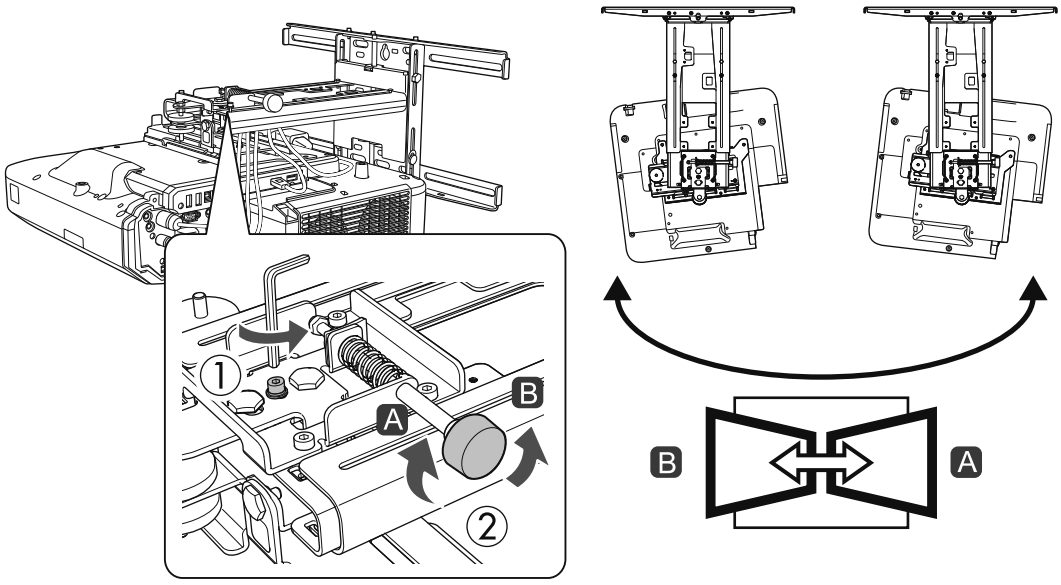
6 Dopo aver allentato la ghiera di regolazione sulla parte inferiore, regolare l'oscillazione orizzontale utilizzando la ghiera di regolazione sulla parte superiore.

> Ripetere i punti da 6 a 11, se necessario.



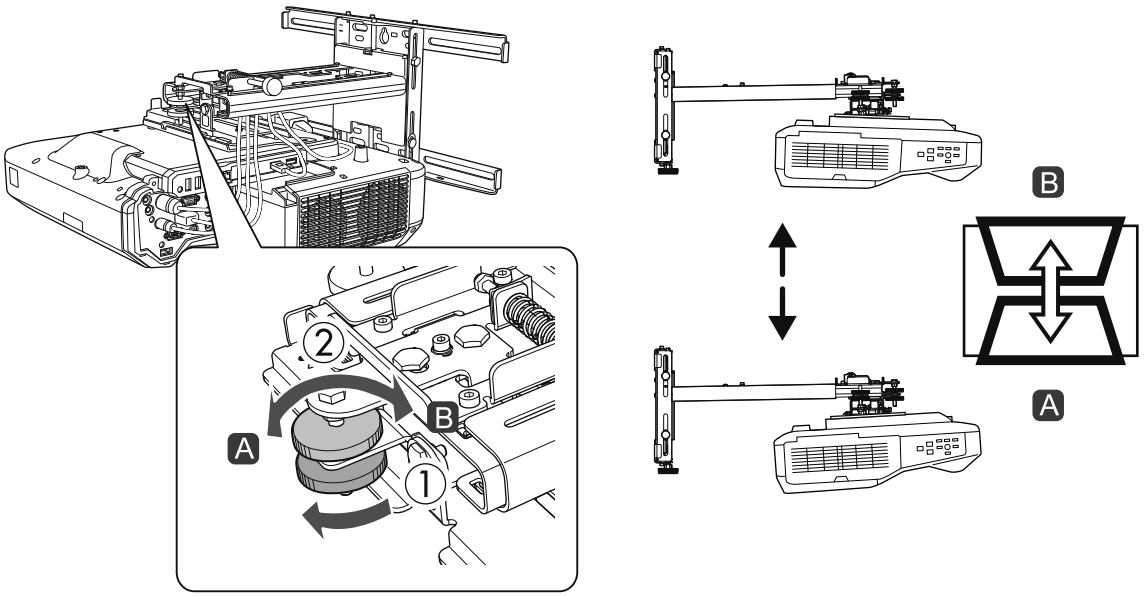
Dopo la regolazione, serrare la ghiera di regolazione sulla parte inferiore.

7 Allentare la vite M4 (x1) con la chiave esagonale, quindi regolare la rotazione orizzontale con la ghiera di regolazione



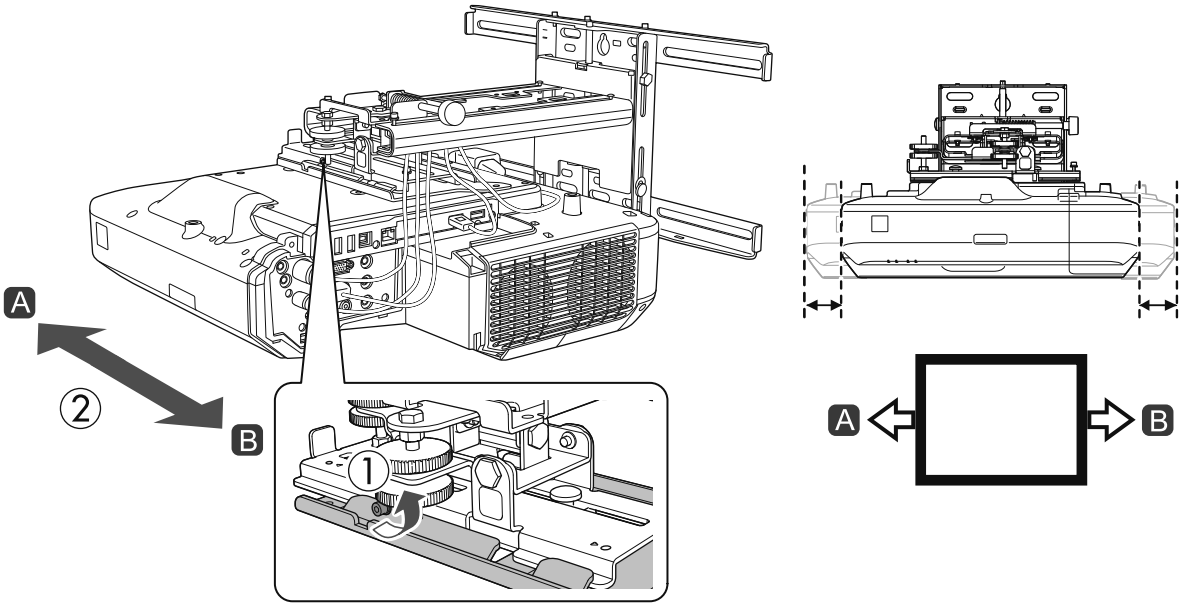
Dopo la regolazione, serrare le viti M4 allentate.

8 Dopo aver allentato la ghiera di regolazione sulla parte inferiore, regolare l'inclinazione verticale utilizzando la ghiera di regolazione sulla parte superiore.



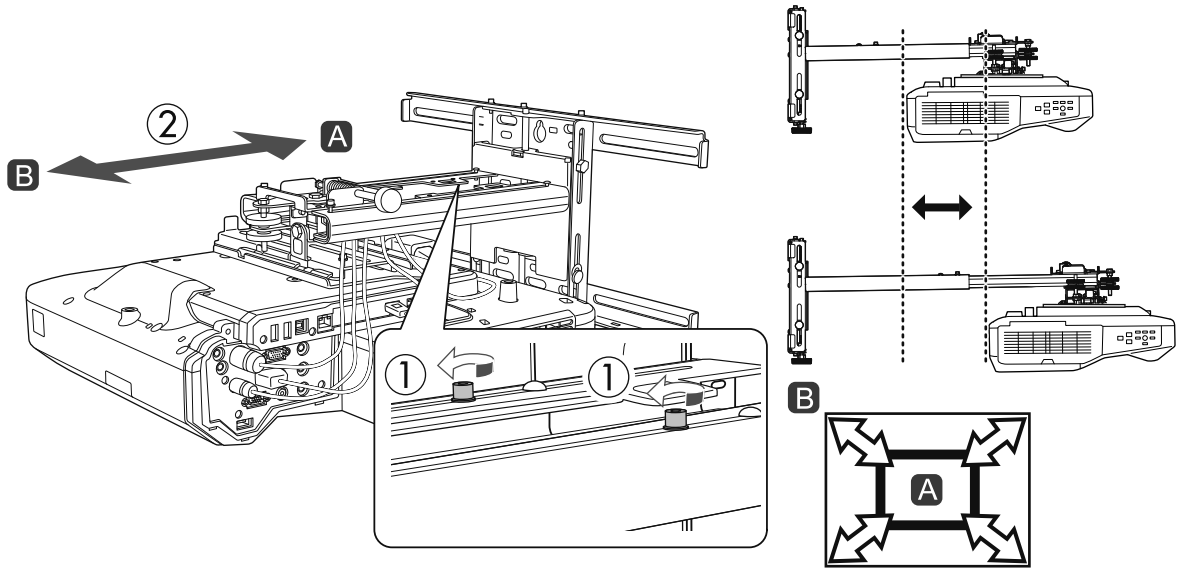
Dopo la regolazione, serrare la ghiera di regolazione sulla parte inferiore.

9 Allentare il bullone M4 con la chiave esagonale, quindi regolare lo scorrimento orizzontale



Dopo la regolazione, serrare il bullone M4 precedentemente allentato.

10 Allentare i bulloni M4 (x2) con la chiave esagonale, quindi regolare lo scorrimento in avanti/indietro

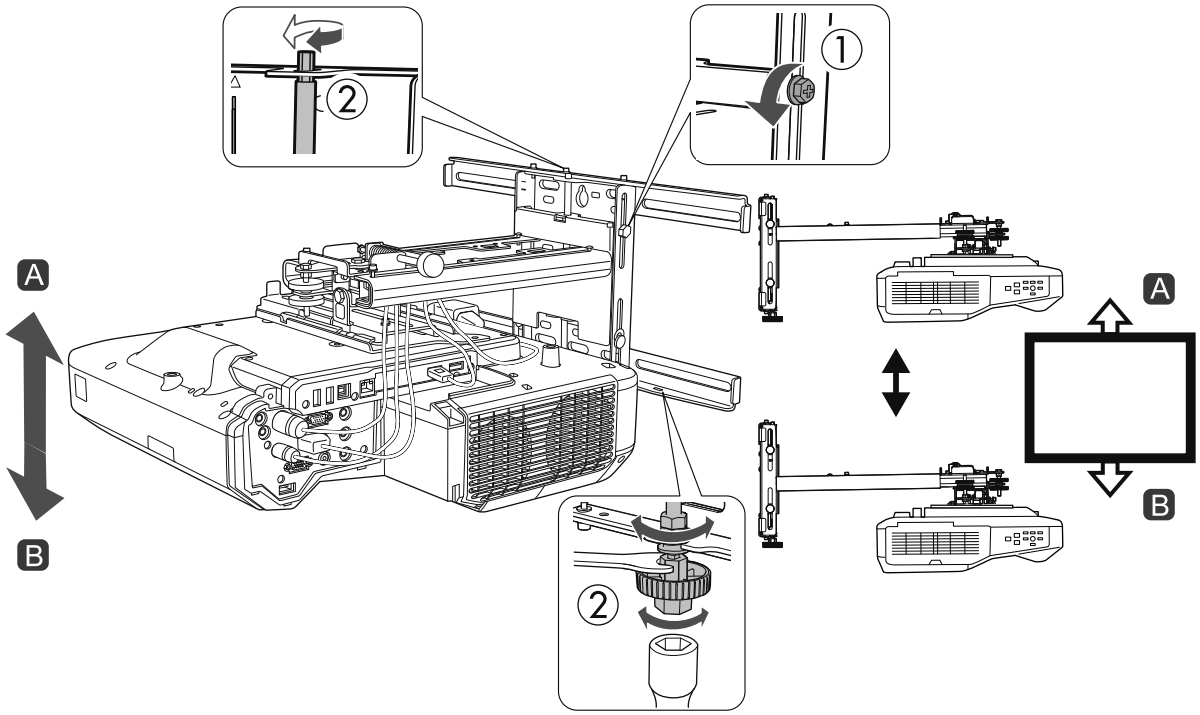


Dopo la regolazione, serrare i bulloni M4 precedentemente allentati.

11 Allentare il bullone M6 (x1) con la chiave a forchetta, quindi regolare lo scorrimento verticale

Regolare lo scorrimento verticale con l'asse esagonale nella parte superiore o inferiore.

- Se si serra l'asse esagonale nella parte superiore, la piastra di installazione si alza, mentre se si allenta l'asse, la piastra si abbassa.
- Se si serra il bullone M8 esagonale nella parte inferiore, la piastra di installazione si abbassa, mentre se si allenta il bullone, la piastra si alza. (È inoltre possibile utilizzare una chiave a tubo da 17 mm.)



Dopo la regolazione, serrare il bullone M6 allentato.

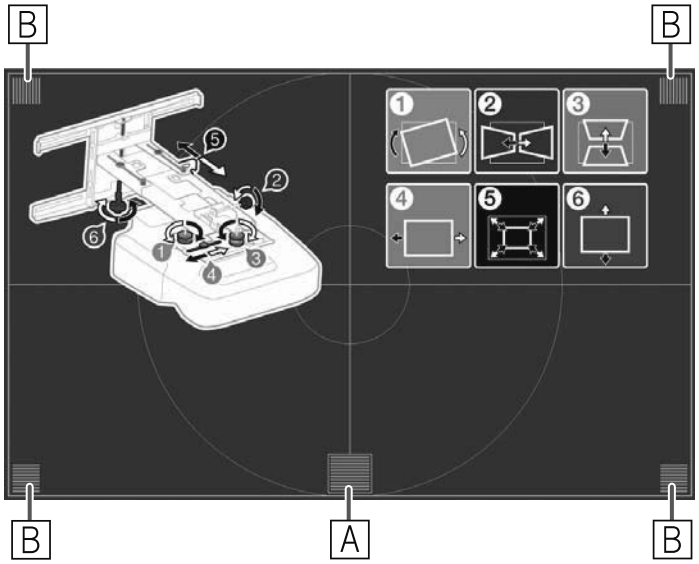
12 Assicurarsi che tutti i bulloni allentati ai punti da 6 a 11 siano serrati saldamente

> ⚠ Avvertenza
>
> Stringere saldamente tutti i bulloni e le viti. In caso contrario, il prodotto potrebbe cadere e causare infortuni o danni materiali.

13 Regolare la messa a fuoco in modo che corrisponda alla figura di seguito (A)

Aprire il coperchio del filtro dell'aria, quindi regolare la messa a fuoco.

Quando (A) è messo a fuoco, controllare le aree (B). Se una della aree (B) non è a fuoco, regolare la messa a fuoco finché le aree (B) non sono uniformi.

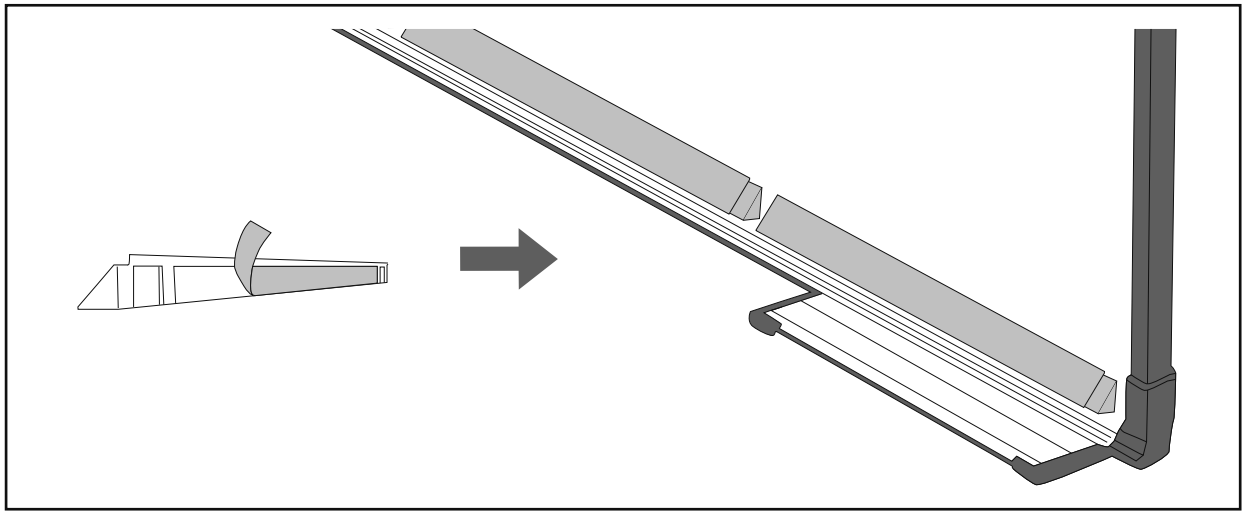


Dopo la regolazione, chiudere il coperchio del filtro dell'aria.

14 Premere il tasto [Esc] del telecomando o del pannello di controllo per rimuovere la schermata della guida

Incollaggio dei deflettori di infrarossi (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui)

Quando si installa l'unità di tocco, in presenza di ostacoli nella parte inferiore della lavagna, ad esempio una cornice o astucci, le operazioni di tocco non funzionano correttamente. In presenza di ostacoli, incollare i deflettori di infrarossi lungo il bordo inferiore della lavagna prima di regolare la posizione del proiettore.



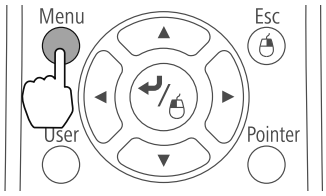
- Non rimuovere un deflettore di infrarossi una volta che sia stato incollato in posizione. Ciò può indebolire la forza adesiva del nastro.
- Non incollare del nastro adesivo o collocare alcun oggetto sui deflettori di infrarossi. Il deflettore di infrarossi non funzionerà correttamente.

Correzione arco

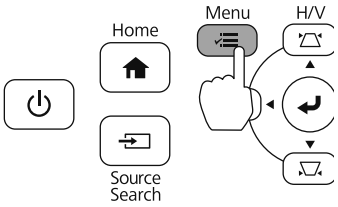
Quando si esegue la regolazione fine dell'immagine proiettata, eseguire Correzione arco.

1 Accendere il proiettore, quindi premere il tasto [Menu]

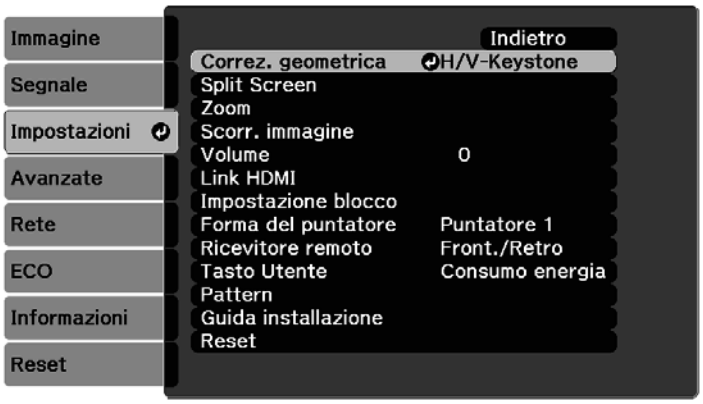
Con il telecomando



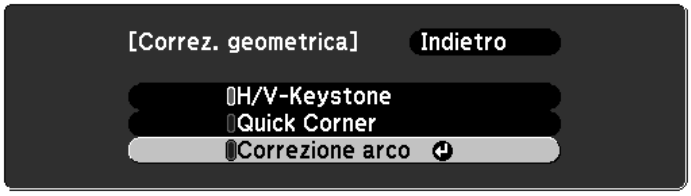
Con il pannello di controllo



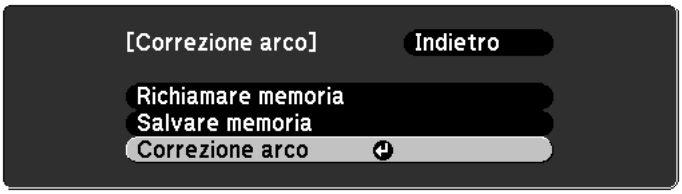
2 Selezionare **Correz. geometrica** da **Impostazioni**



3 Selezionare **Correzione arco**



4 Selezionare **Correzione arco**



5 Selezionare il lato da correggere

6 Correggere il lato selezionato

Se compare il messaggio **"Non si può più muovere."**durante la regolazione, non è possibile regolare ulteriormente la forma nella direzione indicata dal triangolo grigio.

7 Ripetere le procedure 5 e 6 in base alle necessità per regolare i restanti lati

Calibrazione della penna

Controllare che la regolazione della posizione del proiettore sia completa prima di iniziare la calibrazione della penna interattiva.

☛ "Regolazione della posizione del proiettore" p.48

Sono disponibili due metodi per la calibrazione della penna: **Autocalibrazione** e **Calibrazione manuale**. Quando si effettua la calibrazione della penna per la prima volta dopo aver installato il proiettore, eseguire **Calibrazione manuale** per una calibrazione ottimale.

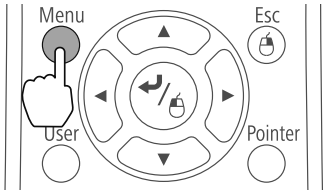
Per il metodo di **Autocalibrazione**, vedere il *Manuale dell'utente* del proiettore (fornito sul Document CD-ROM).

Quando due proiettori sono installati in parallelo e si utilizza la funzione interattiva, impostare le funzioni di multiproiezione interattiva prima di regolare la penna.

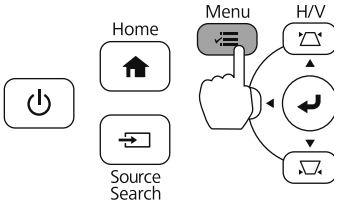
☛ "Quando due proiettori sono installati in parallelo e si utilizza la funzione interattiva" p.102

1 Accendere il proiettore, quindi premere il tasto [Menu]

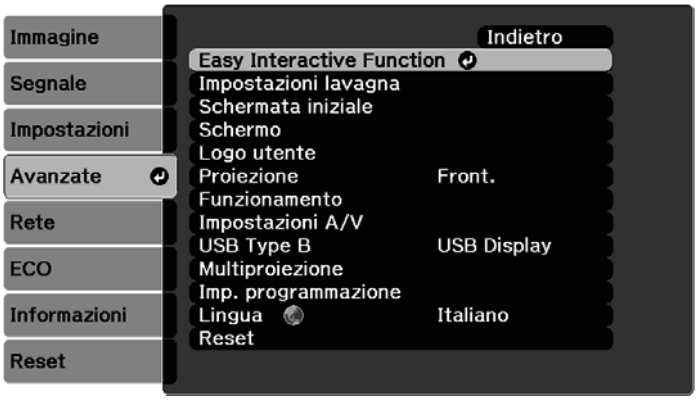
Con il telecomando



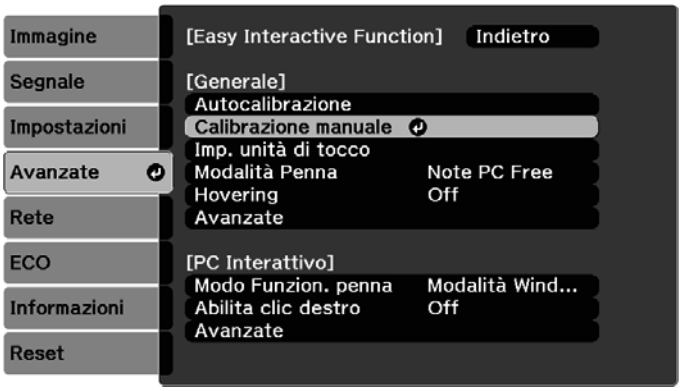
Con il pannello di controllo



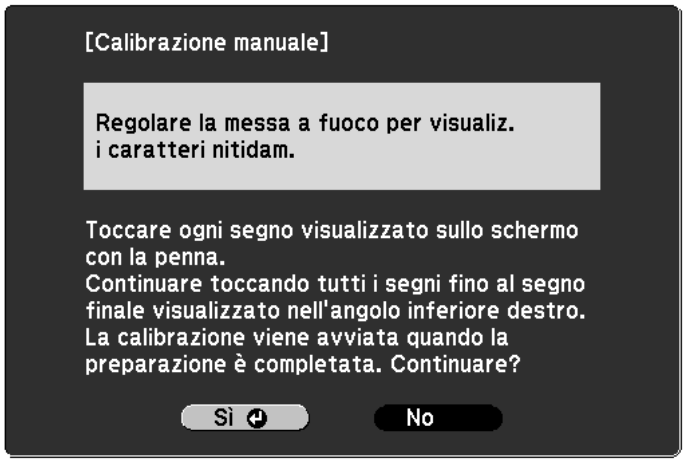
2 Selezionare **Easy Interactive Function** da **Avanzate**



3 Selezionare **Calibrazione manuale**



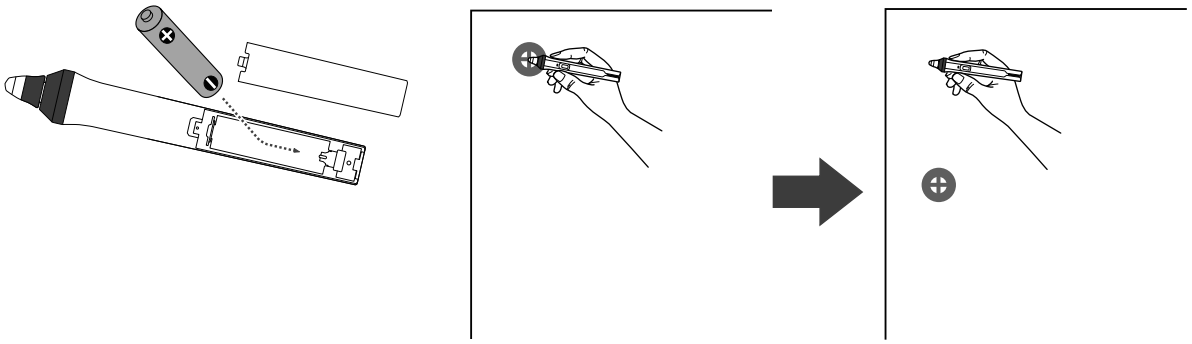
4 Controllare che lo schermo sia messo a fuoco, quindi selezionare **Sì**



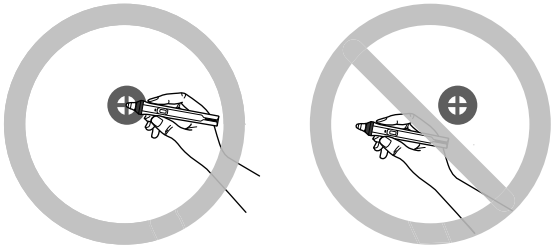
Verrà visualizzato un punto verde nella parte superiore sinistra dello schermo di proiezione.

5 Toccarne il centro con la punta della penna interattiva

Il punto scompare e si sposta alla posizione successiva.

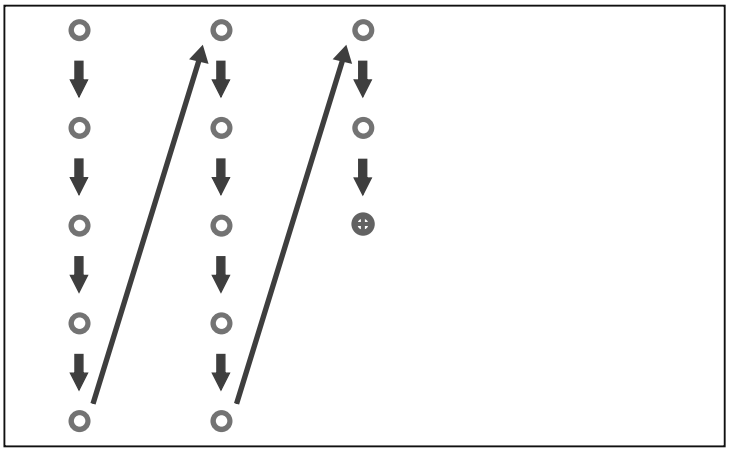


Assicurarsi di toccare il centro del punto. In caso contrario, potrebbe non essere posizionato correttamente.



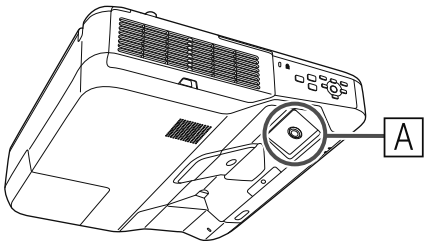
6 Ripetere il punto 5 finché non scompaiono tutti i punti

Il punto appare prima nella parte superiore sinistra, quindi si sposta verso la parte inferiore destra.



Quando scompaiono tutti i punti, la calibrazione è completa.

- Controllare che non vi siano ostacoli tra la penna interattiva e il ricevitore penna interattiva (A).

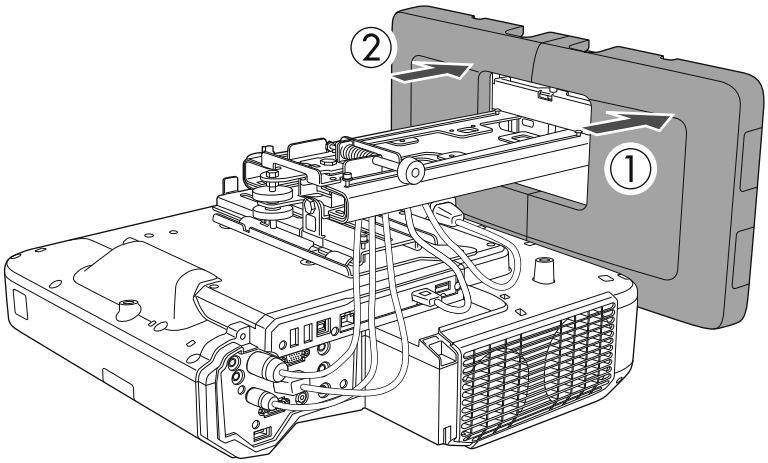


- Se si tocca la posizione errata, premere il tasto [Esc] del telecomando per tornare al punto precedente.
- Per annullare la calibrazione, tenere premuto il tasto [Esc] per due secondi.

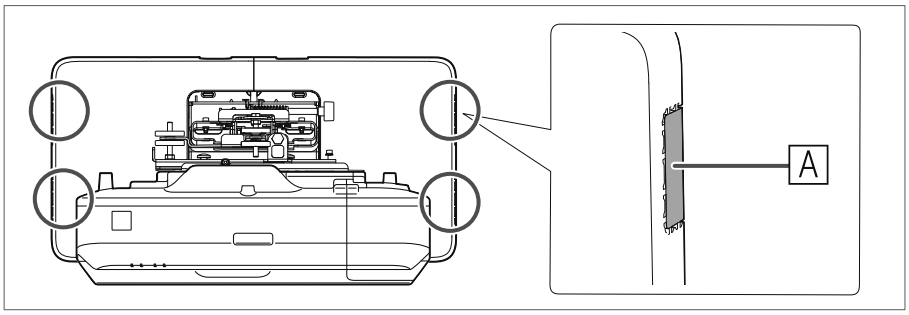
Montaggio dei coperchi

1 Fissare i coperchi della piastra a parete

Installare prima il coperchio destro.



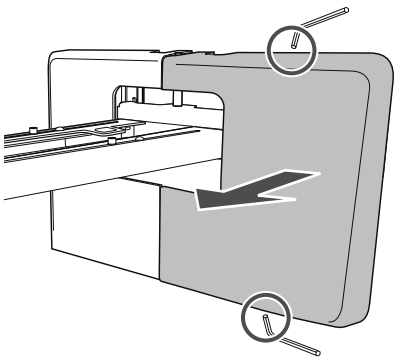
- A seconda delle configurazioni del cavo, potrebbe essere necessario praticare delle tacche (A) nei coperchi della piastra a parete per instradare i cavi. Rimuovere le sbavature sui lati tagliati per eliminare i bordi taglienti.



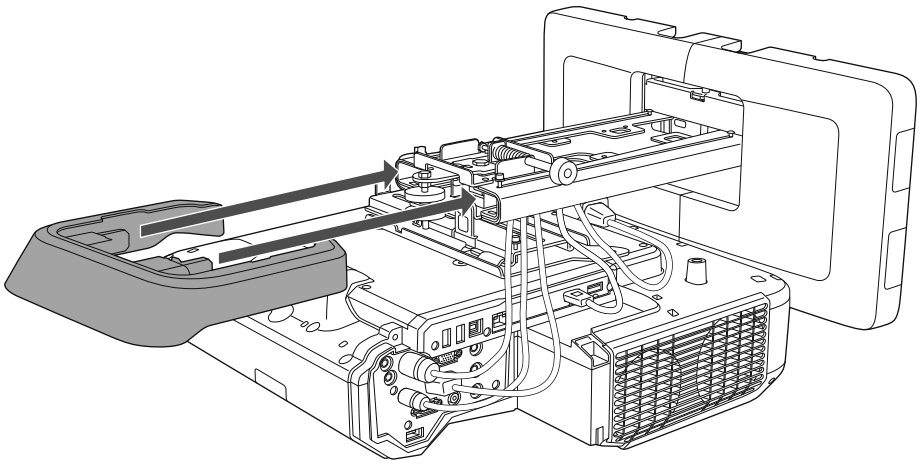
Assicurarsi di non danneggiare i cavi quando li si instrada nei fori praticati.

Inoltre, fare attenzione quando si maneggia l'attrezzo di taglio.

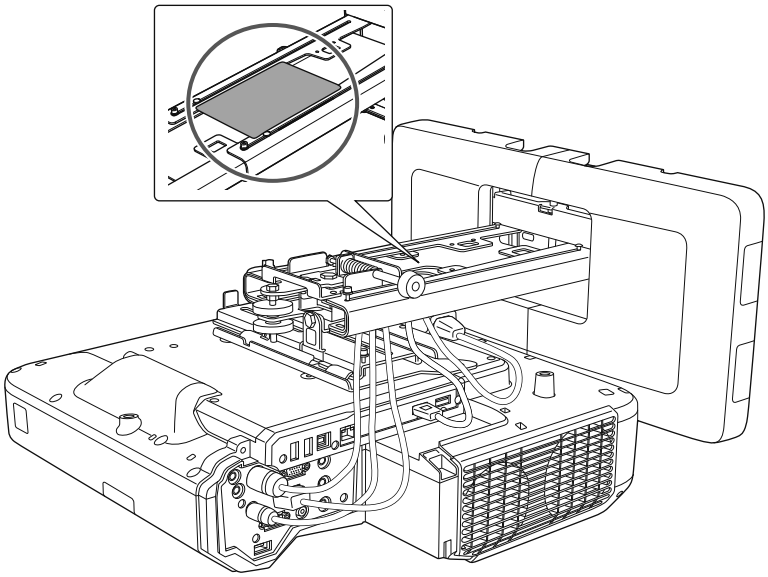
- Quando si rimuove il copripiastra a parete, premere le linguette sulle parti superiore e inferiore del retro del copripiastra a parete con una chiave esagonale e tirarla in avanti.



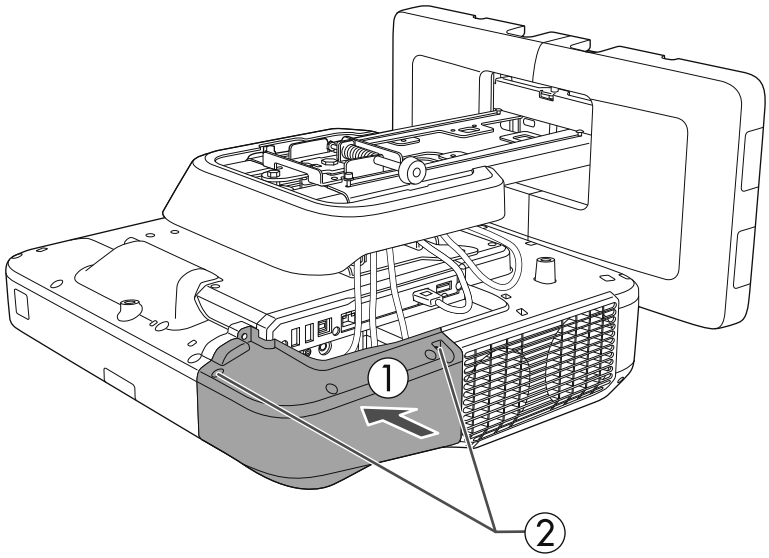
2 Inserire il cappuccio terminale sulla piastra di impostazione



Se si ritiene che la scanalatura nel braccio non sia soddisfacente, incollare l'adesivo di mascheramento in dotazione.



3 Montare il copricavi sul proiettore, quindi fissarlo con viti (x2)



⚠ Attenzione

Il proiettore deve essere rimosso o reinstallato esclusivamente da un tecnico specializzato, anche per la manutenzione e le riparazioni. Per istruzioni sulla manutenzione e le riparazione, vedere il *Manuale dell'utente* del proiettore.

⚠ Avvertenza

- Non allentare mai i bulloni e i dadi dopo l'installazione. Verificare regolarmente che le viti non siano allentate. Se le viti sono allentate, serrarle saldamente. In caso contrario, il prodotto potrebbe cadere e causare infortuni o danni materiali.
- Non appendersi al prodotto né appendervi oggetti pesanti. La caduta del prodotto potrebbe causare il decesso o infortuni.

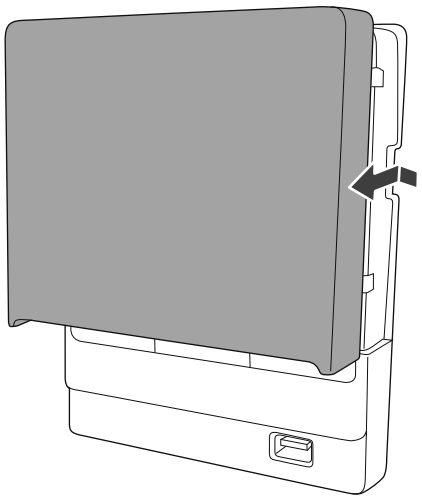
Installazione del Control Pad e del supporto penna

Installazione del Control Pad

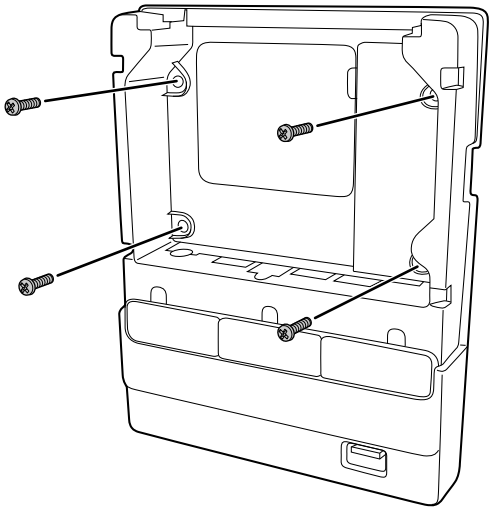
Fare riferimento a quanto segue per la posizione di installazione del Control Pad.

☛ "Durante l'installazione del Control Pad e del supporto penna" p.28

1 Rimuovere il coperchio anteriore



2 Controllare la posizione di installazione e fissare con viti M4 disponibili in commercio (4 x 20 mm)



⚠ Avvertenza

- Fare attenzione a non inclinare le viti sulla superficie di installazione durante il fissaggio.
- Assicurarsi che il Control Pad sia fissato in sicurezza.
- Non utilizzare nastro biadesivo o magneti per fissare il Control Pad.

Si consiglia di controllare il funzionamento del Control Pad prima di fissare con viti.

3 Collegare il cavo collegato al proiettore al Control Pad

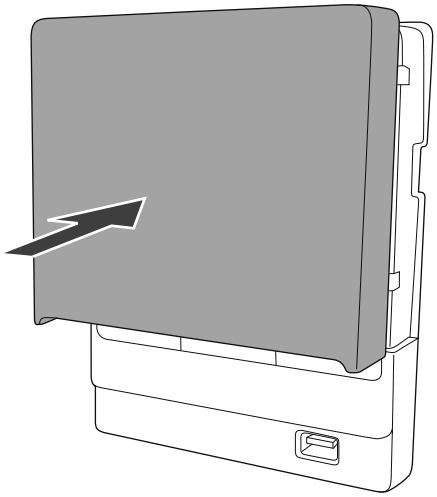
Per i dettagli sul collegamento dei cavi, consultare quanto segue.

☛ "Cavi necessari quando si installa il Control Pad" p.35

4 Incollare gli adesivi di protezione delle porte, forniti in dotazione, sulle prese di Control Pad che non sono utilizzate

☛ "Control Pad" p.13

5 Fissare il coperchio anteriore

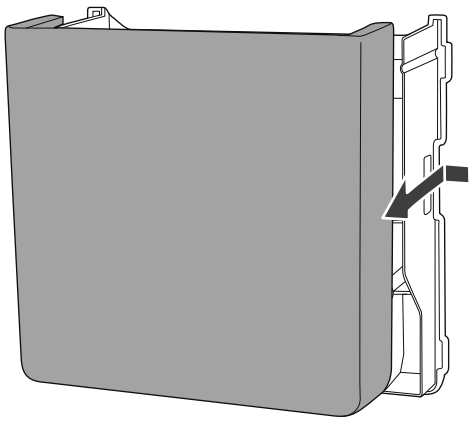


Installazione del supporto penna

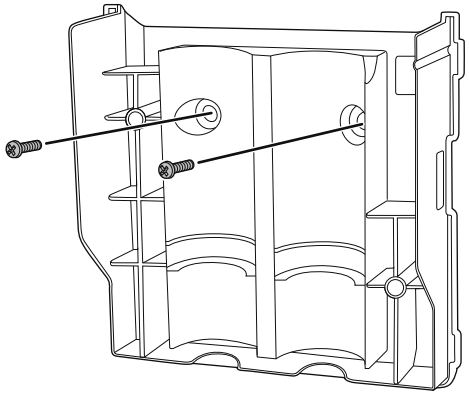
Fare riferimento a quanto segue per la posizione di installazione del supporto penna.

☛ "Durante l'installazione del Control Pad e del supporto penna" p.28

1 Rimuovere il coperchio anteriore



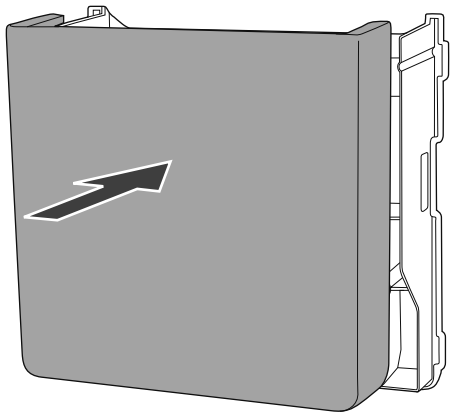
2 Controllare la posizione di installazione e fissare con viti M4 disponibili in commercio (2 x 20 mm)



⚠ Avvertenza

- Fare attenzione a non inclinare la vite sulla superficie di installazione durante il fissaggio.
- Assicurarsi che il supporto penna sia fissato in sicurezza.
- Non utilizzare nastro biadesivo o magneti per fissare il supporto penna.

3 Montare il coperchio



Installazione dell'unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui)

Verificare che le seguenti procedure siano state completate prima di installare l'unità di tocco.

- Installazione del proiettore (☛ p.33)
- Regolazione della posizione del proiettore (☛ p.48)
- Calibrazione della penna interattiva (☛ p.56)

La procedura varia a seconda del punto in cui viene installata l'unità di tocco.

- Quando si installa l'unità di tocco al di fuori della lavagna (utilizzando la staffa dell'unità di tocco) (☛ p.67)
- Quando si installa l'unità di tocco sulla lavagna (senza utilizzare la staffa dell'unità di tocco) (☛ p.90)

Quando si installa l'unità di tocco al di fuori della lavagna (utilizzando la staffa dell'unità di tocco)

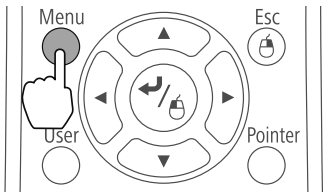
Procedura di installazione

Installare l'unità di tocco al di fuori della lavagna utilizzando la relativa staffa e collegandola al proiettore.
Controllare che lo schermo sia parallelo alla superficie su cui è installata l'unità di tocco.

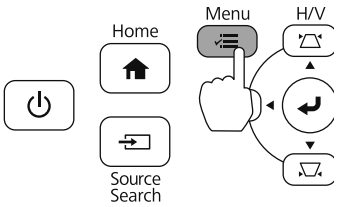
> **⚠ Attenzione**
>
> Collegare l'unità di tocco solamente a EB-1460Ui/EB-1450Ui. Non collegarlo ad altri proiettori o dispositivi.

1 Accendere il proiettore, quindi premere il tasto [Menu]

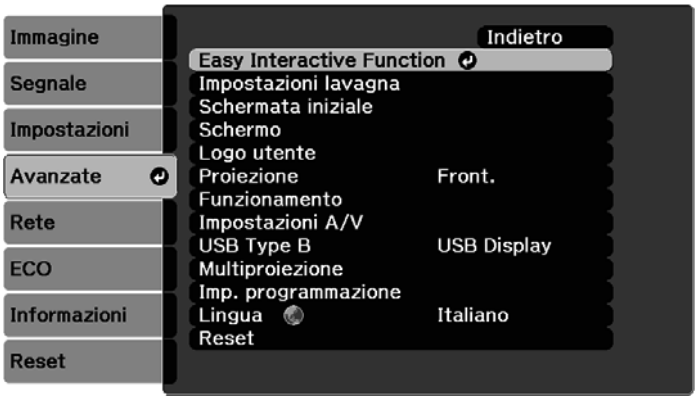
Con il telecomando



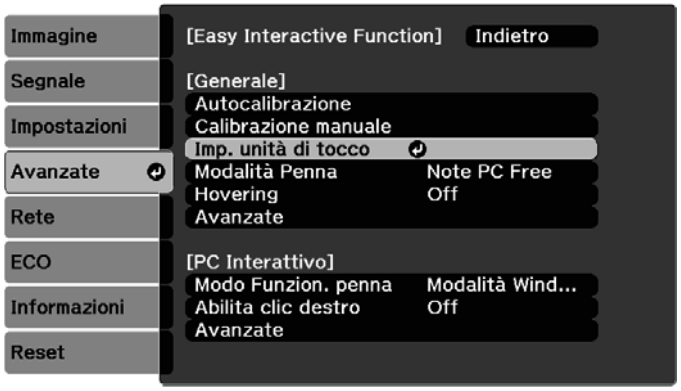
Con il pannello di controllo



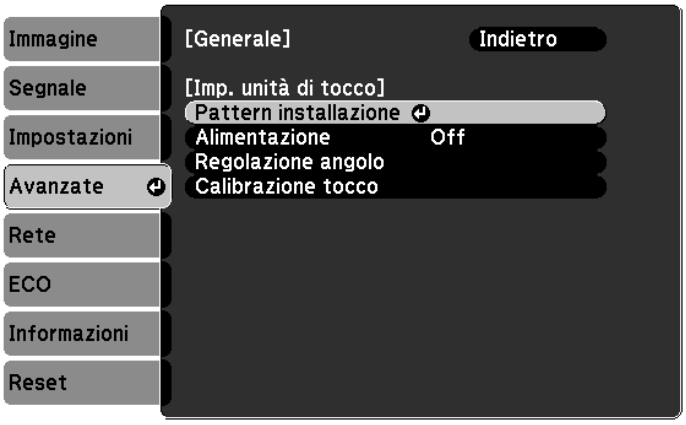
2 Selezionare **Easy Interactive Function** da **Avanzate**



3 Selezionare **Imp. unità di tocco**

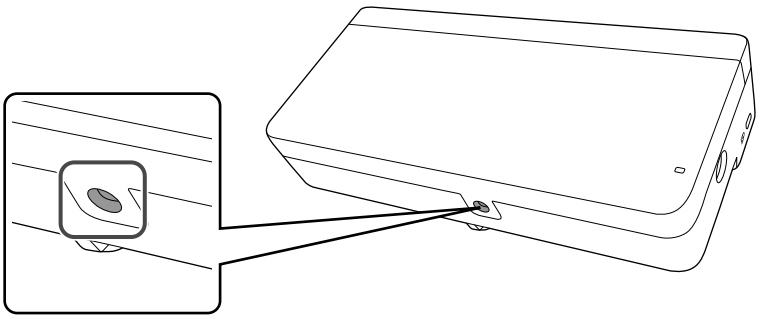


4 Selezionare **Pattern installazione**

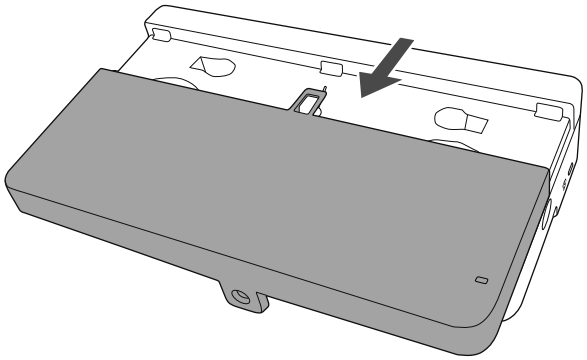


Il pattern di installazione viene visualizzato sull'immagine proiettata.

5 Svitare la vite nella parte inferiore del coperchio a ghiera utilizzando un cacciavite a croce N. 2 disponibile in commercio



6 Far scorrere il coperchio a ghiera verso il basso per rimuoverlo



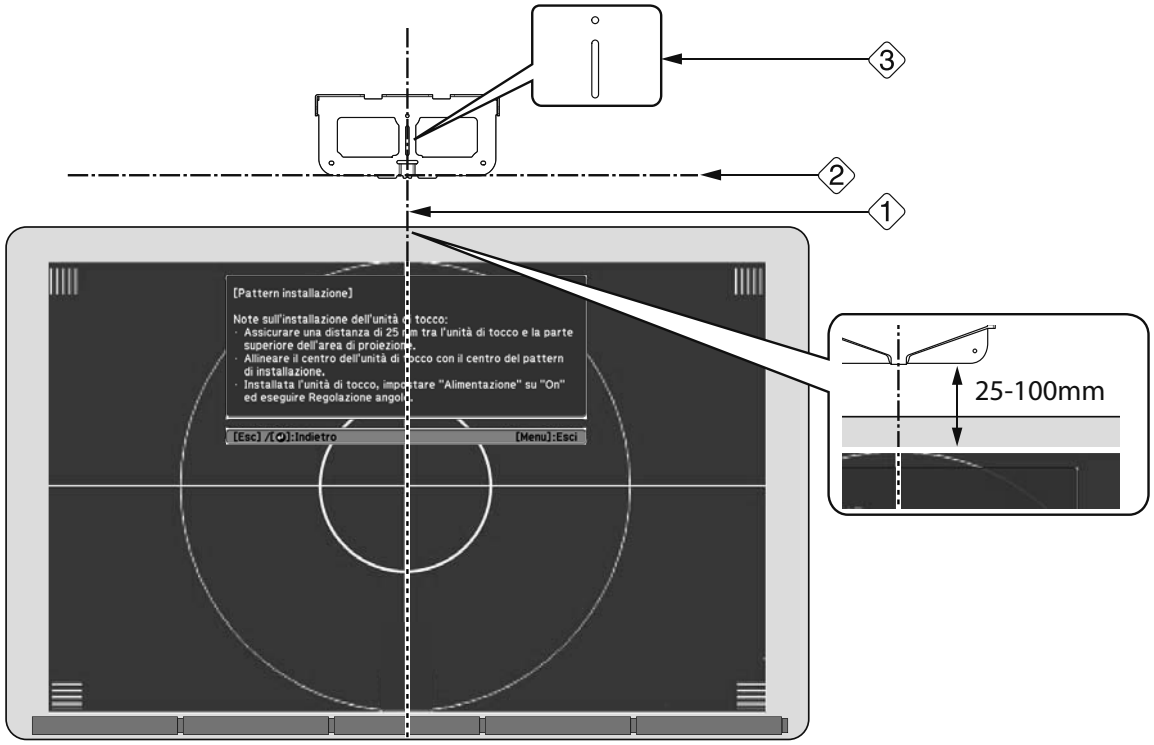
7 Determinare la posizione di installazione della staffa dell'unità di tocco

Si consiglia di segnare le posizioni di installazione seguenti (posizioni dei fori per le viti) per agevolare l'installazione.

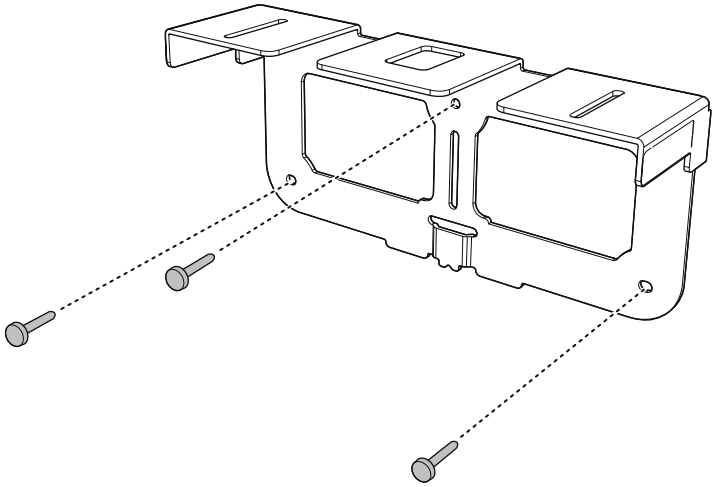
(①): linea centrale del pattern di installazione. Allineare alla linea centrale (③) della piastra di installazione.

(②): tra 25 e 100 mm dal bordo superiore (linea bianca) dell'immagine proiettata. Allineare alla linea inferiore della piastra di installazione.

[Unità: mm]

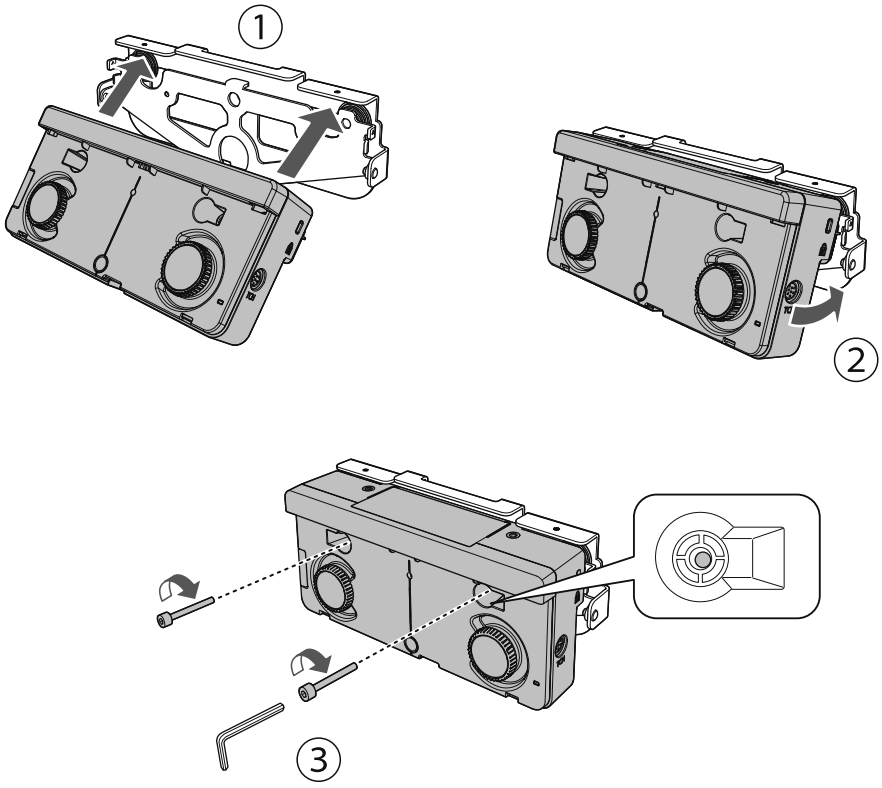


8 Installare la piastra di installazione con tre viti per legno M4 da 4 mm disponibili in commercio o tre tasselli M4.



9 Collegare la piastra di fissaggio sul retro dell'unità di tocco con i due bulloni M4 x 25 mm in dotazione

Regolare la posizione in modo che le due viti per fori dell'unità di tocco e i due fori per viti della piastra di fissaggio siano allineati. Serrare i bulloni sulla piastra di fissaggio con la chiave esagonale in dotazione.

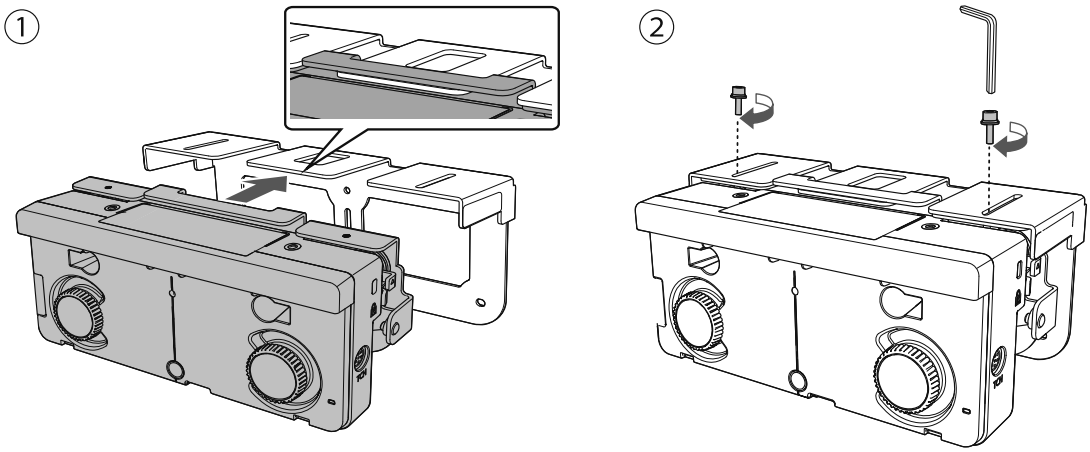


⚠ Attenzione

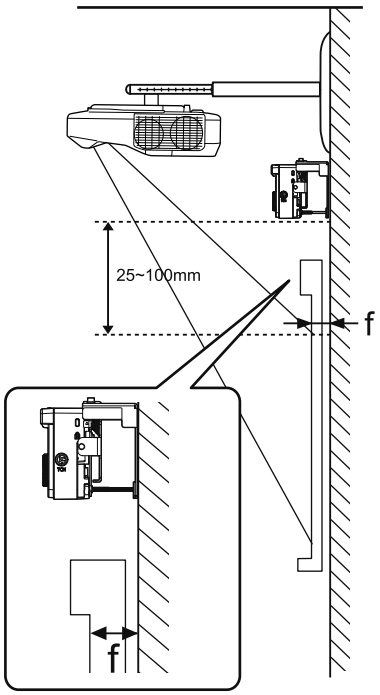
È presente un potente magnete sul retro dell'unità di tocco. Non incastrare la mano tra l'unità di tocco e la piastra di fissaggio.

10 Utilizzare i bulloni M4 x 12 mm (x2) in dotazione per installare la piastra di fissaggio sulla piastra di installazione

Serrare i bulloni sulla piastra di fissaggio con la chiave esagonale in dotazione.

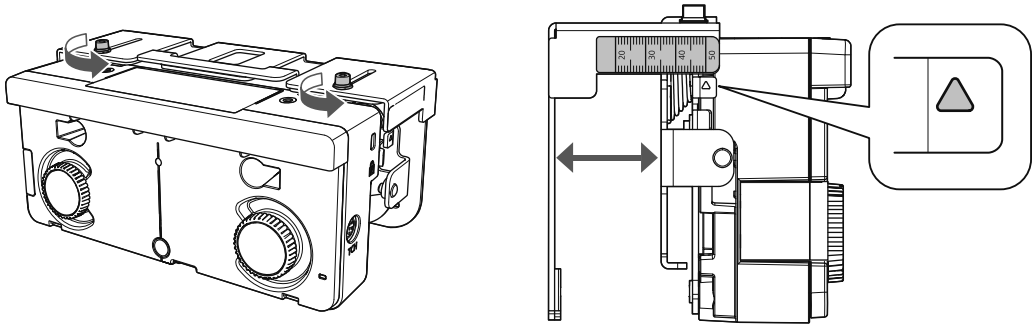


11 Misurare la distanza dalla parete alla superficie dello schermo (f)



12 Regolare l'altezza a sinistra e a destra in base al valore (f) misurato nel passaggio 11

Allentare le due viti e spostare avanti e indietro l'unità di tocco per regolare a sinistra e a destra in modo che la freccia coincida con il valore sulla scala uguale a (f). Al termine della regolazione, serrare le due viti.

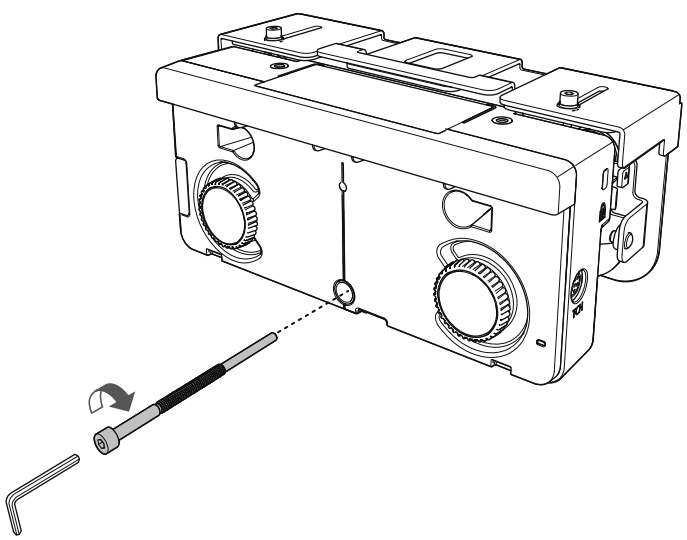


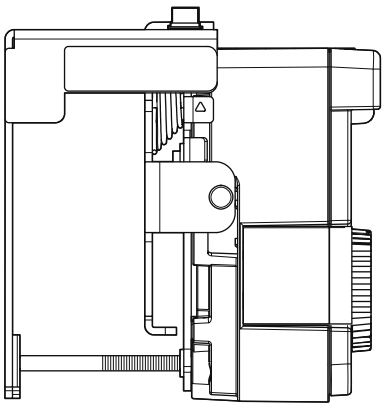
13 Fissare l'unità di tocco e la piastra di installazione con il bullone con testa cilindrica ad esagono incassato

Il bullone utilizzato varia in base alla distanza (f) dalla parete alla superficie dello schermo misurata nel passaggio 11. Serrare il bullone sulla piastra di installazione con la chiave esagonale in dotazione.

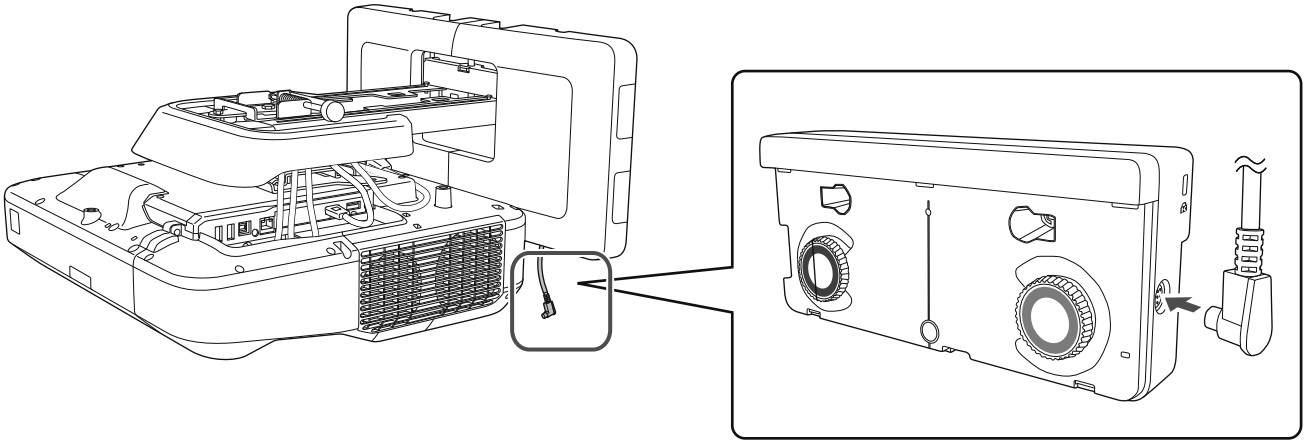
Con (f) = da 20 a 35 mm: bullone M4 x 55 mm

Con (f) = da 35 a 50 mm: bullone M4 x 70 mm



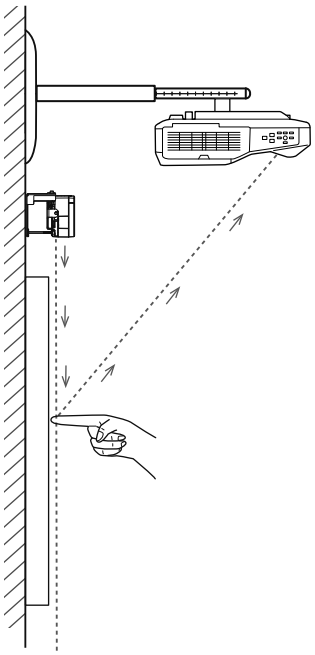


14 Collegare il cavo di collegamento dell'unità di tocco collegato al proiettore alla porta TCH all'unità di tocco

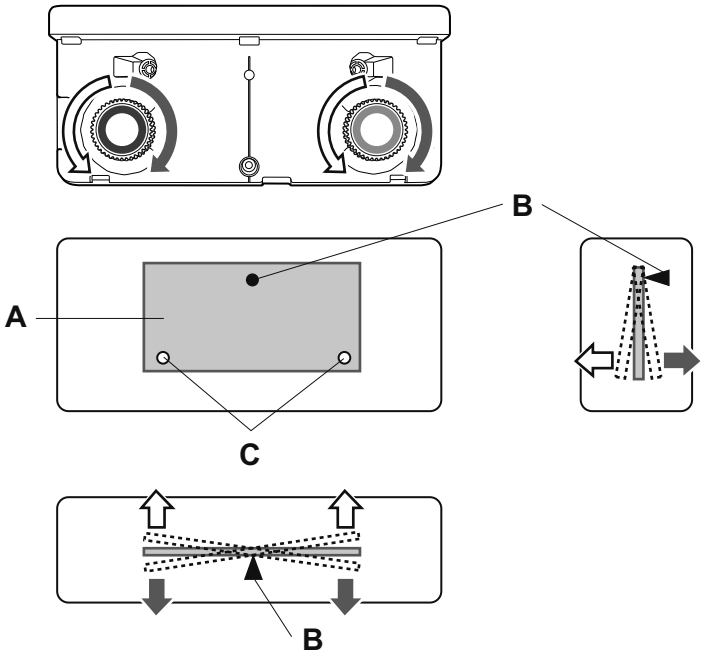


Regolazione angolo

Un laser a infrarossi a forma di tenda viene emesso dall'unità di tocco. Il laser a infrarossi riflette il dito quando toccata la lavagna, rilevando in tal modo la posizione del dito e consentendo alla telecamera a infrarossi del proiettore di riconoscere la posizione riflessa.



Regolare l'angolazione della luce laser proveniente dalla unità di tocco in modo che il proiettore sia in grado di rilevare la posizione del dito.

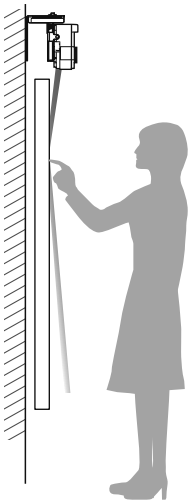
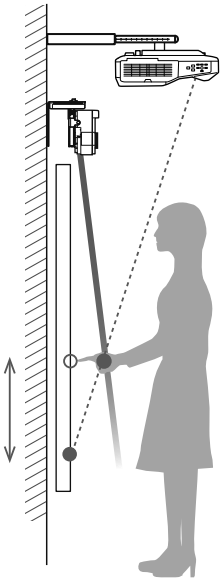


A: unità di emissione laser a infrarossi

B: fulcro

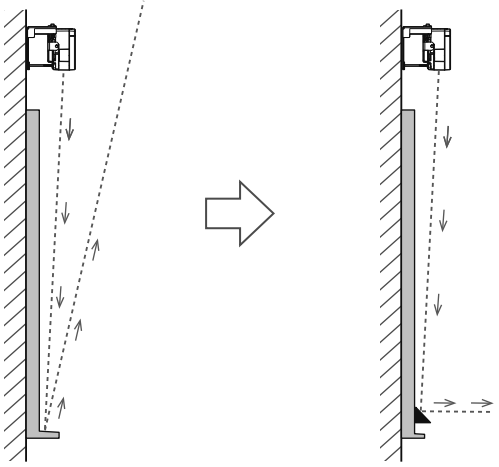
C: punto mobile verticale

Se il laser non viene emesso parallelamente allo schermo, il proiettore non rileva le operazioni di tocco o la posizione del dito in modo corretto.

Quando il laser non è parallelo allo schermo	
	
• La posizione del dito potrebbe non essere rilevata anche se si tocca l'immagine proiettata. • Anche se non si tocca l'immagine proiettata, le operazioni di tocco potrebbero essere rilevate in modo non corretto e potrebbero essere eseguite operazioni indesiderate.	• La posizione del dito rilevata dal proiettore e la posizione effettiva del dito potrebbero non coincidere e potrebbero essere eseguite operazioni indesiderate. • Il proiettore entra in uno stato in cui continua ad essere rilevato un tocco e non viene riconosciuta un'operazione di clic.

In presenza di ostacoli nella parte inferiore della lavagna, ad esempio una cornice o astucci, il laser viene riflesso e la posizione del dito non viene rilevata in modo corretto. Incollare i deflettori di infrarossi sulla cornice e sugli astucci per evitare che riflettano il laser.

☛"Incollaggio dei deflettori di infrarossi (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui)" p.54

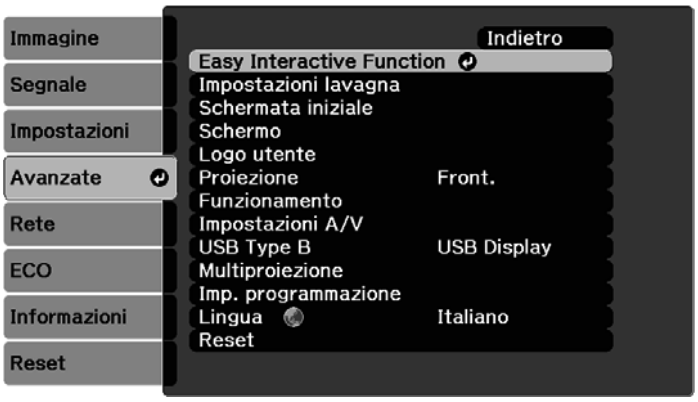


- Quando due proiettori sono installati in parallelo e si desidera utilizzare la funzione interattiva, impostare prima le funzioni di multiproiezione interattiva.

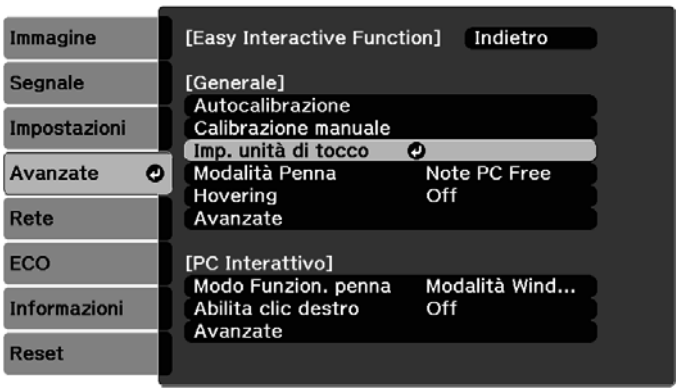
  ☛"Quando due proiettori sono installati in parallelo e si utilizza la funzione interattiva" p.102
- Prima di regolare l'angolazione, assicurarsi che la calibrazione della penna interattiva sia completata.

  ☛ "Calibrazione della penna" p.56

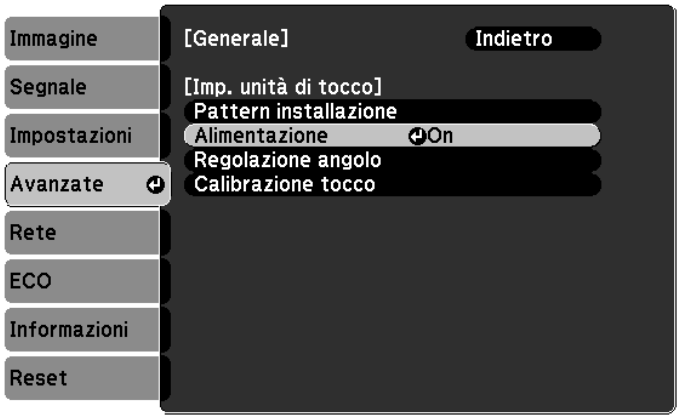
1 Selezionare **Easy Interactive Function** nel menu **Avanzate** del proiettore



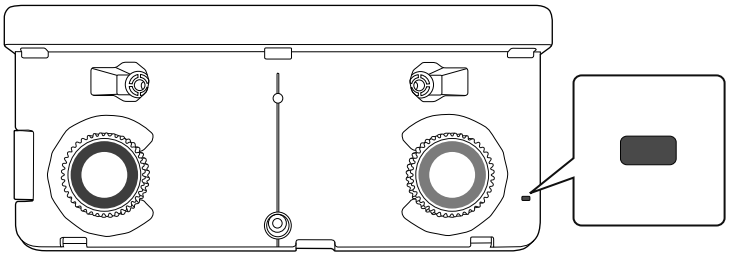
2 Selezionare **Imp. unità di tocco**



3 Impostare **Alimentazione** su **On**

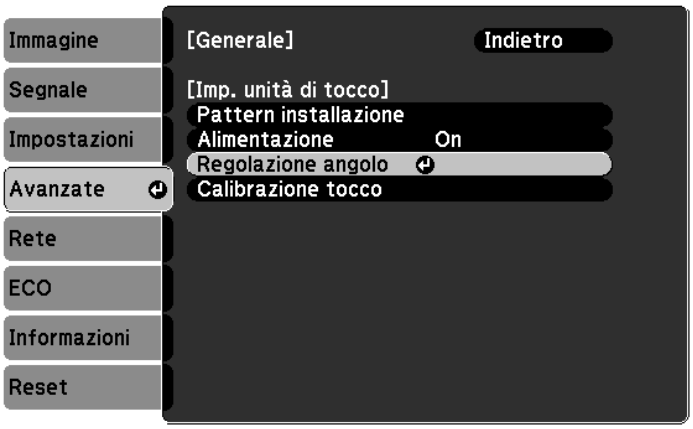


L'unità di tocco si accende e l'indicatore è di colore blu.



Quando **Alimentazione** è impostato su **On**, la prossima volta che il proiettore viene acceso, l'unità di tocco si accende automaticamente.

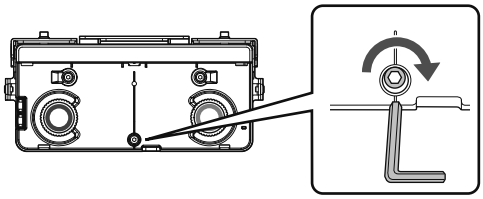
4 Selezionare **Regolazione angolo**



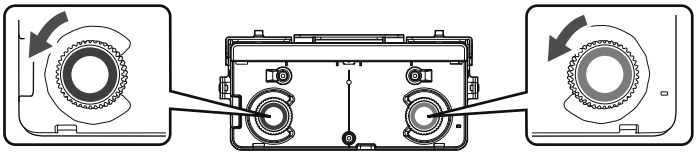
5 Selezionare **Installazione dell'unità di tocco con staffa**

Viene visualizzata la schermata seguente.

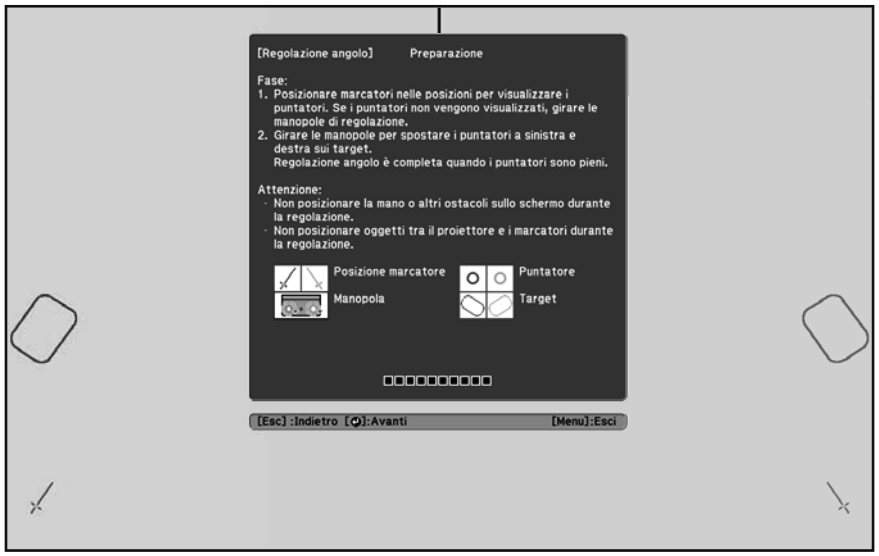
6 Ruotare la vite di regolazione dell'unità di tocco completamente in senso orario con la chiave esagonale in dotazione con la piastra di impostazione



7 Ruotare le ghiere di regolazione sull'unità di tocco in senso antiorario fino a quando non si sente il suono di un clic

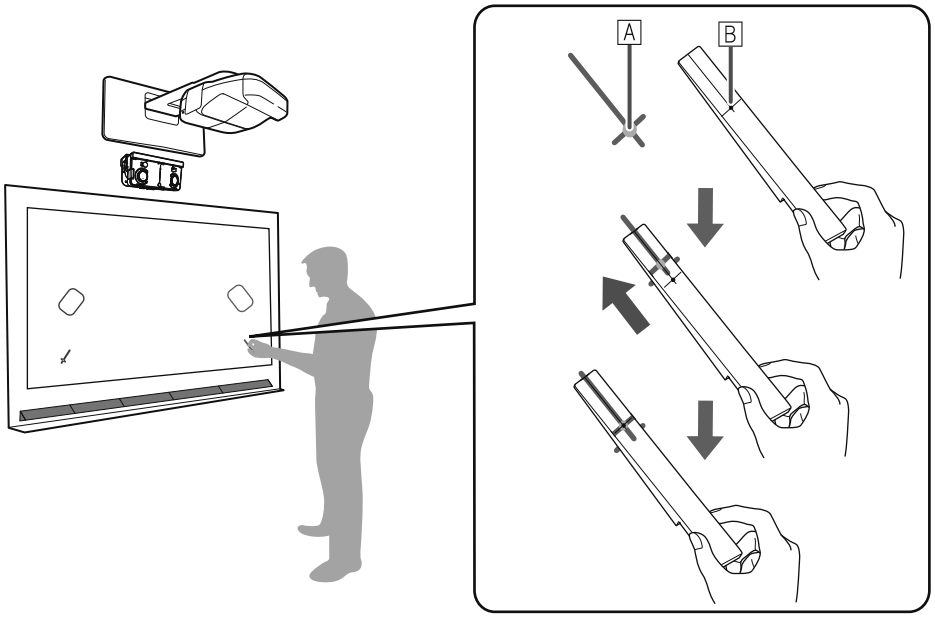


Quando si sente un clic proveniente dalla ghiera di regolazione, smettere di ruotare e quindi premere il tasto [↵] sul telecomando. Viene visualizzata la schermata seguente.

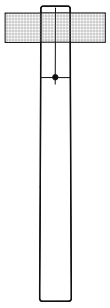


8 Fissare i due indicatori in dotazione sulle relative posizioni ( ) ( ) nello schermo di proiezione

Far combaciare le posizioni in modo che le croci (B) per gli indicatori si sovrappongano ai punti (A) per ( ) ( ).



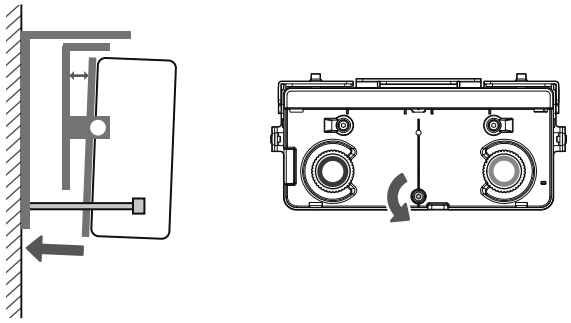
- Schermi magnetici: collocare la parte inferiore degli indicatori sullo schermo.
- Schermi non magnetici: utilizzare il nastro in dotazione per fissare gli indicatori. Fissare il nastro in modo che entrambe le estremità dell'indicatore non siano libere al di fuori dallo schermo.

Corretto	Errato
	

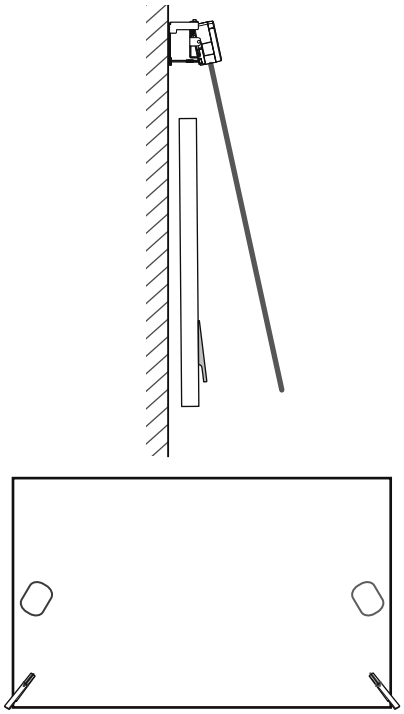
Non collocare un oggetto diverso dagli indicatori in prossimità dell'immagine proiettata durante la regolazione dell'angolazione. Qualora vi fossero altri oggetti sull'immagine proiettata, la regolazione dell'angolazione potrebbe non essere effettuata correttamente.

9 Ruotare la vite di regolazione dell'unità di tocco in senso antiorario per visualizzare i puntatori (●) (●)

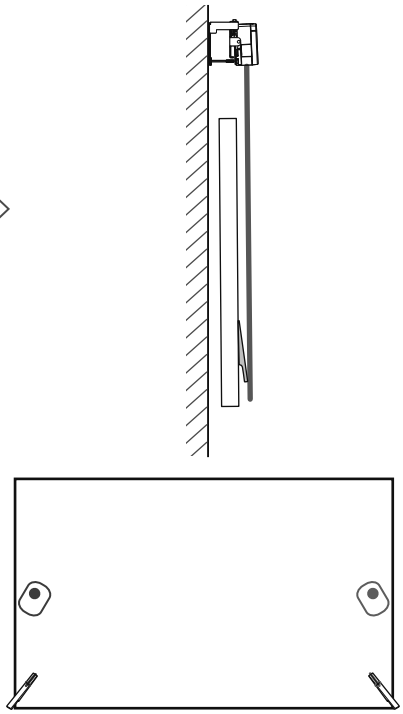
Regolazione dell'angolazione dell'unità di tocco con la vite di regolazione



Prima della regolazione

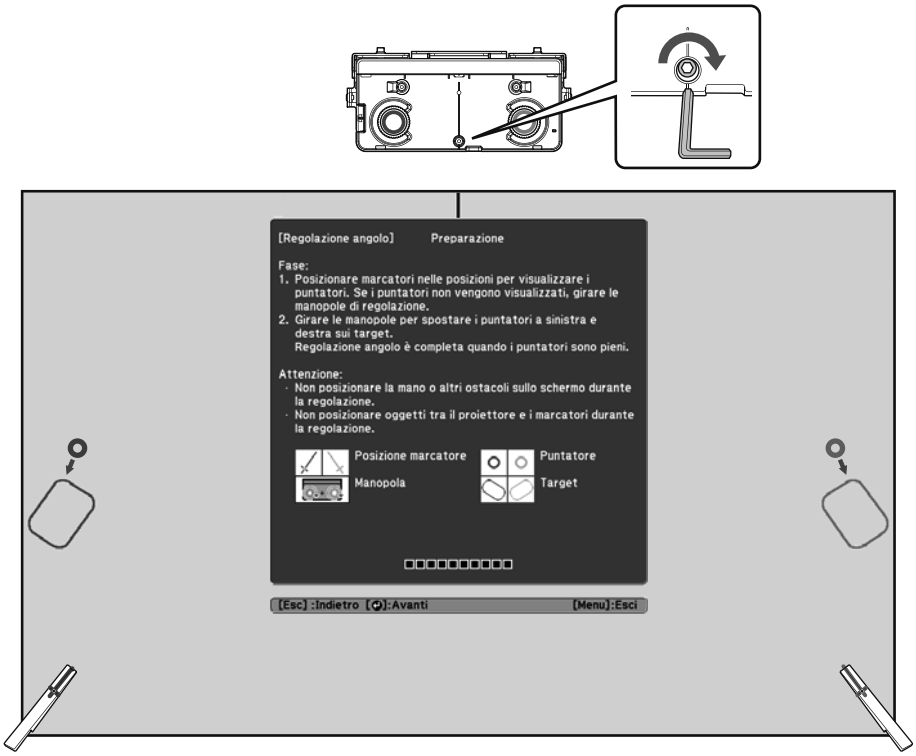


Dopo la regolazione



Quando i puntatori si sovrappongono nella posizione corretta, i colori diventano a tinta unita (●) (●).

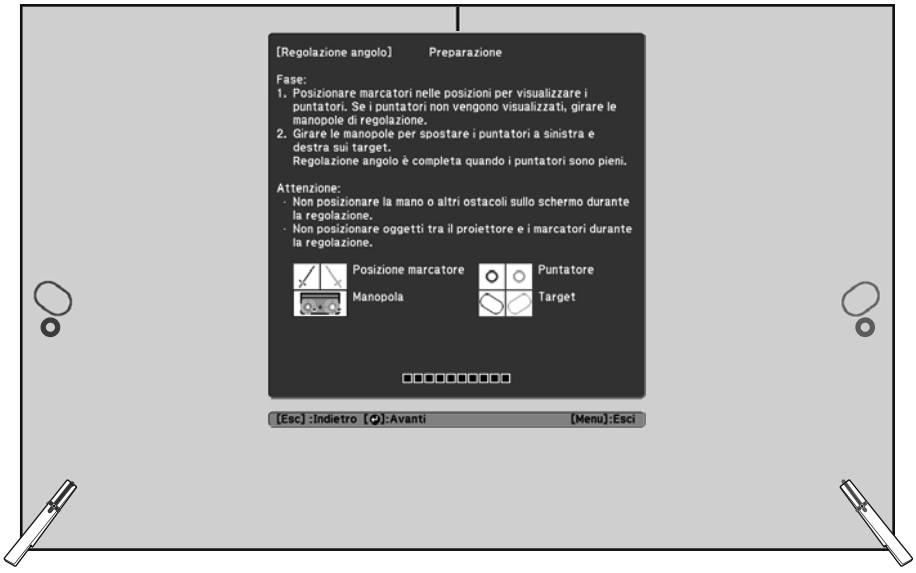
Ruotare la vite di regolazione in senso orario per spostare in basso il puntatore, se necessario.



- Quando si ruota la vite di regolazione, assicurarsi che le ombre del braccio o del corpo non si sovrappongano agli indicatori.
- Se i puntatori non sono a tinta unita (○) (○), controllare se l'unità di tocco e lo schermo sono paralleli. Regolare la staffa dell'unità di tocco in modo che l'unità di tocco e lo schermo siano paralleli.

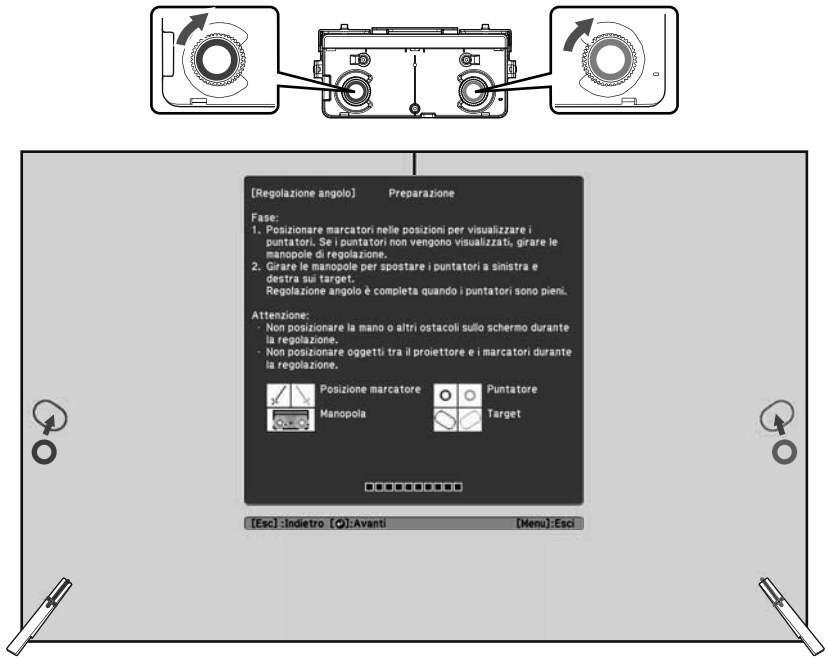
10 Quando i puntatori a sinistra e a destra diventano a tinta unita (●) (●), premere il tasto [↵] sul telecomando

Viene visualizzata la schermata seguente.

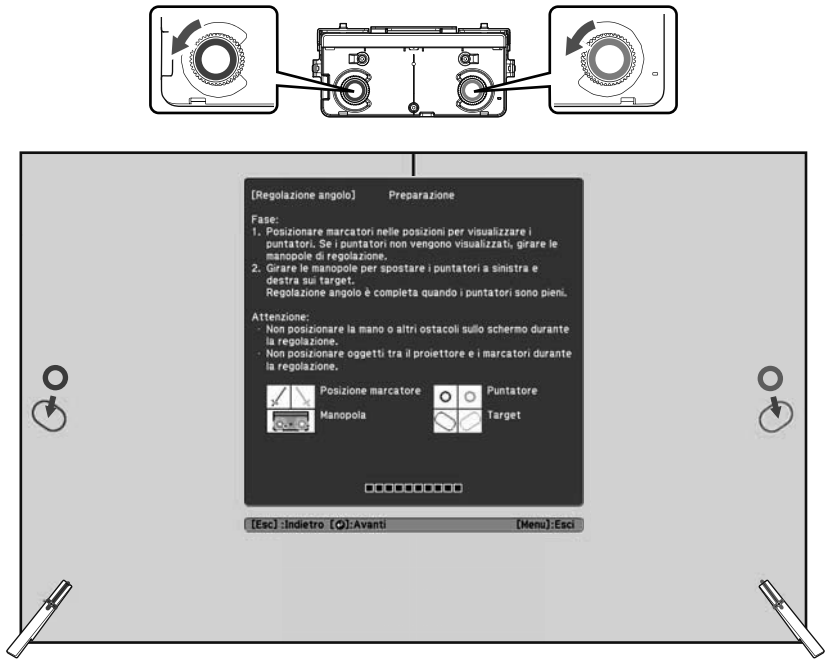


11 Ruotare le ghiere di regolazione sull'unità di tocco per spostare i puntatori ( ) ( ) in modo che si sovrappongano con il bersaglio ( ) ( ) dello stesso colore su entrambi i lati

Quando si ruota la ghiera di regolazione in senso orario, il puntatore si sposta in alto in diagonale verso il centro dell'immagine proiettata.



Quando si ruota la ghiera di regolazione in senso antiorario, il puntatore si sposta in basso in diagonale dal centro dell'immagine proiettata.

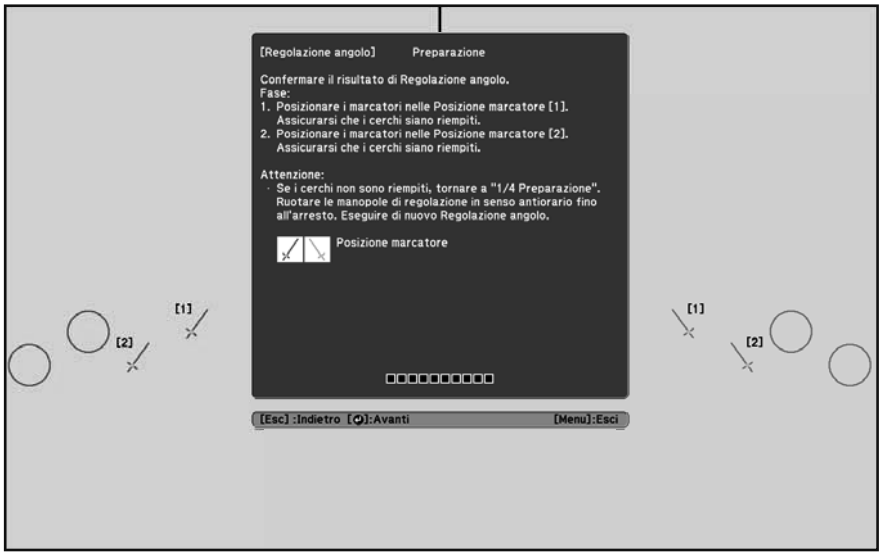


Quando i puntatori si sovrappongono nella posizione corretta, i colori diventano a tinta unita ( ) ( ).

- Se si sente un clic dalla ghiera, il puntatore non si sposta ulteriormente.
- Quando si ruotano le ghiere, assicurarsi che le ombre del braccio o del corpo non si sovrappongano agli indicatori.

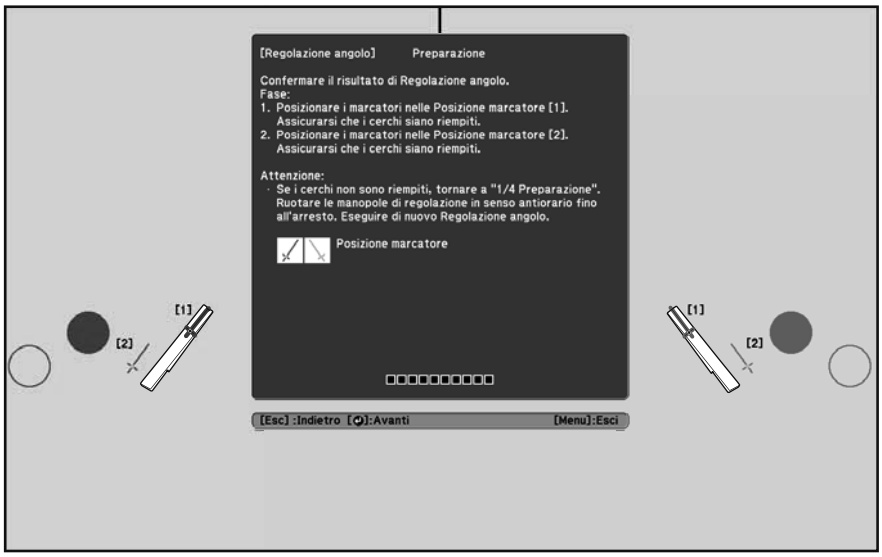
12 Quando i puntatori a sinistra e a destra diventano a tinta unita (●) (●), premere il tasto [↵] sul telecomando

Viene visualizzata la schermata seguente.



13 Collocare gli indicatori in posizione superiore [1] ( ) ( )

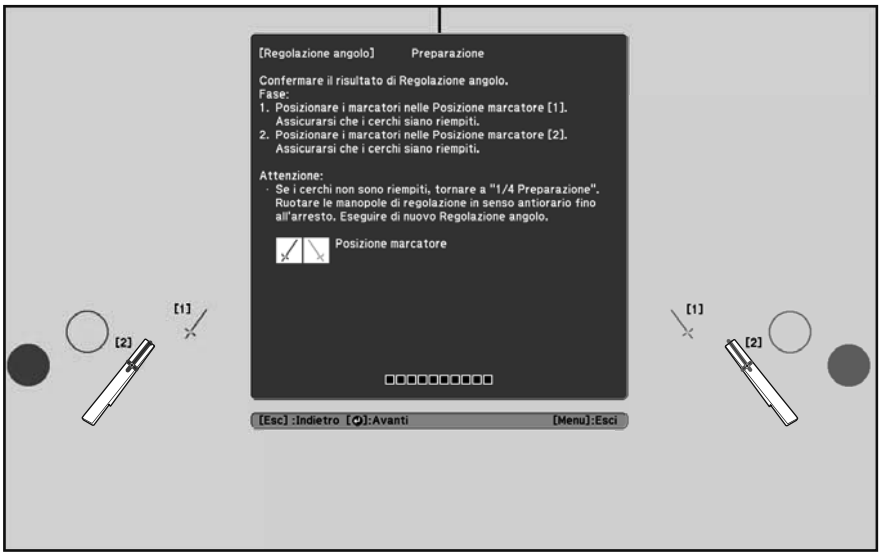
Quando si esegue correttamente la regolazione dell'angolazione, i puntatori superiori diventano a tinta unita (●) (●).



Se i puntatori superiori non diventano a tinta unita (●) (●), ripetere le procedure dal passaggio 1.

14 Collocare gli indicatori in posizione inferiore [2] ( ) ( )

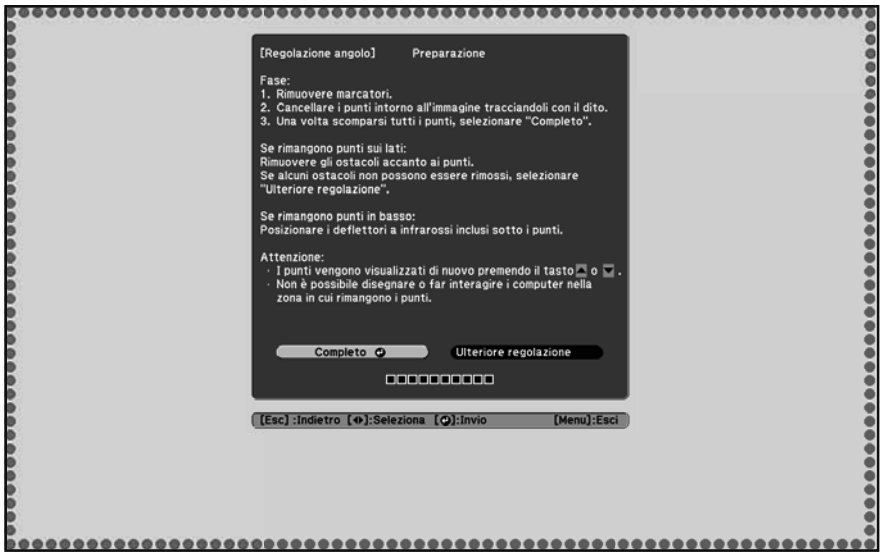
Quando si esegue correttamente la regolazione dell'angolazione, i puntatori inferiori diventano a tinta unita ( ) ( ).



Se i puntatori inferiori non diventano a tinta unita ( ) ( ), ripetere le procedure dal passaggio 4.

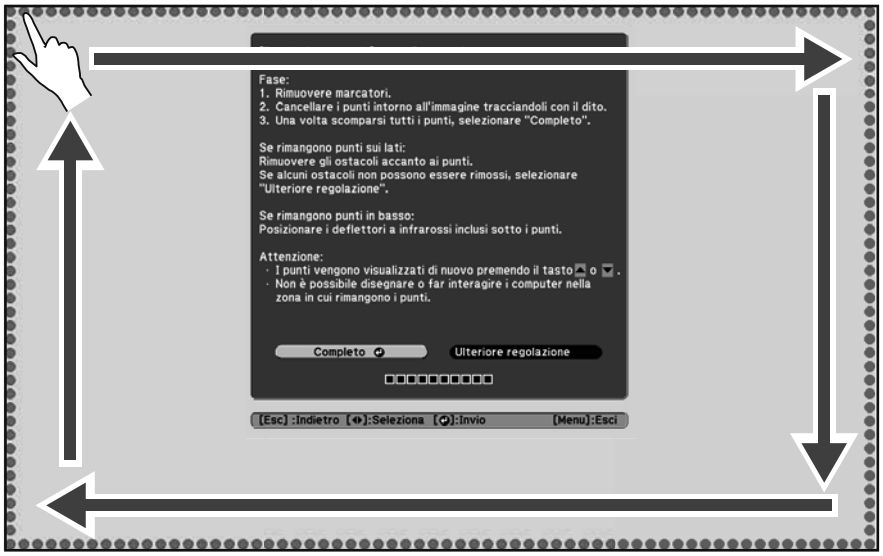
15 Quando è terminata la verifica, rimuovere gli indicatori e quindi premere il tasto [↵] sul telecomando

Viene visualizzata la schermata seguente.



16 Tracciare i punti (●) con il dito

Quando si esegue correttamente la regolazione dell'angolazione, i puntatori tracciati scompaiono.



Le operazioni di tocco potrebbero non essere eseguite correttamente con unghie artificiali o smalto o con le dita avvolte in bende.

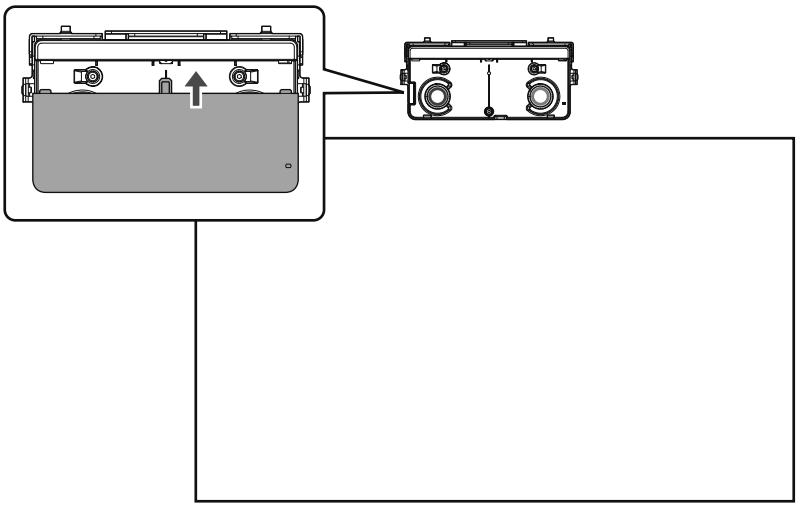
Dopo la scomparsa di tutti i punti, selezionare **Completo** e premere il tasto [↵] del telecomando. Quindi andare al passaggio 17.

Se alcuni punti non scompaiono come mostrato nella figura seguente, verificare quanto segue.

Se i punti a sinistra e destra non scompaiono: rimuovere gli ostacoli a sinistra e destra dello schermo di proiezione. Dopo aver rimosso gli ostacoli, premere il tasto [◁] o [▷] sul telecomando e quindi eseguire di nuovo il passaggio 16. Eseguire una ulteriore regolazione se i punti permangono anche dopo aver effettuato questo passaggio o se sono presenti ostacoli che non possono essere rimossi, quali astucci della lavagna o cornici.

☛"Ulteriori regolazioni" p.85

17 Fissare il coperchio delle ghiere e quindi stringere la vite nella parte inferiore del coperchio



Al termine delle regolazioni, eseguire la calibrazione del tocco.

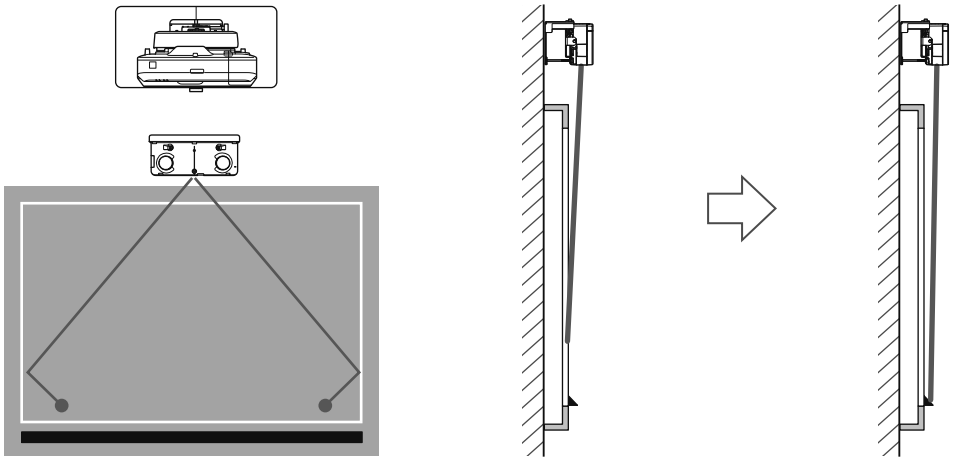
☛"Calibrazione tocco" p.87

Assicurarsi di conservare gli indicatori in un luogo sicuro.

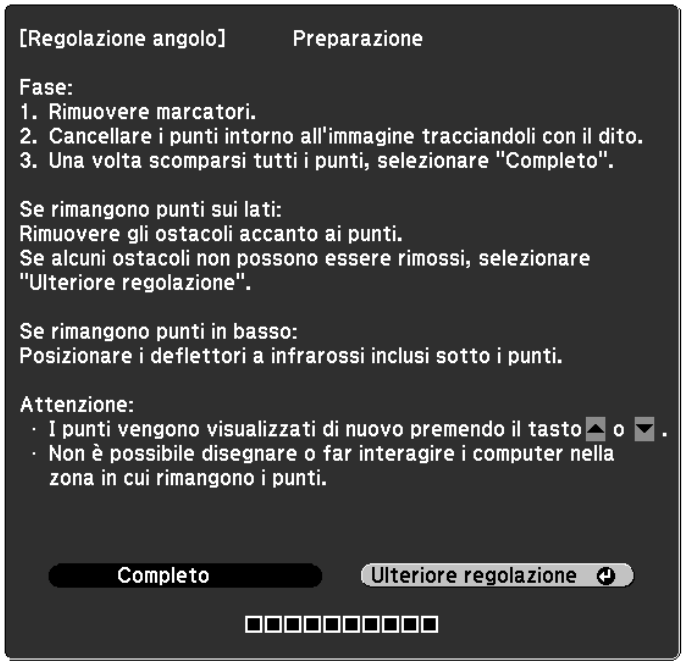
Ulteriori regolazioni

Eseguire ulteriori regolazioni se i punti a sinistra e a destra permangono dopo la regolazione dell'angolazione.

Se il laser attraversa la cornice dello schermo, si riflette sullo schermo e le operazioni di tocco non vengono eseguite in maniera corretta. Con ulteriori regolazioni si regola l'altezza del raggio laser in modo che non attraversi la cornice a sinistra e a destra.



1 Selezionare **Ulteriore regolazione**



Viene visualizzata la schermata seguente.

Successivamente, regolare osservando la stessa procedura della regolazione dell'angolazione nel passaggio 11. Attenersi alle istruzioni su schermo per effettuare le regolazioni.

☛"Regolazione angolo" p.72

Al termine delle regolazioni, eseguire la calibrazione del tocco.

☛"Calibrazione tocco" p.87

Assicurarsi di conservare gli indicatori in un luogo sicuro.

Calibrazione tocco

Eseguire la calibrazione del tocco in modo che il proiettore possa riconoscere con precisione le operazioni di tocco.

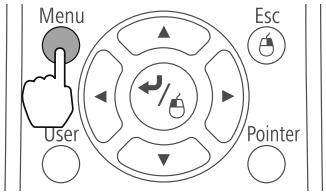
Quando due proiettori sono installati in parallelo e si utilizza la funzione interattiva, controllare quanto segue prima di eseguire la calibrazione del tocco.

- Le funzioni di multiproiezione interattiva vengono impostate

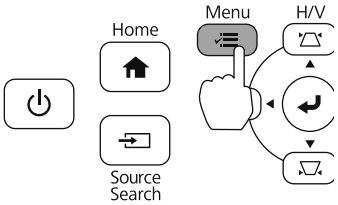
  ☛ "Quando due proiettori sono installati in parallelo e si utilizza la funzione interattiva" p.102
- I proiettori e l'unità di tocco vengono accesi

1 Premere il tasto [Menu] del proiettore

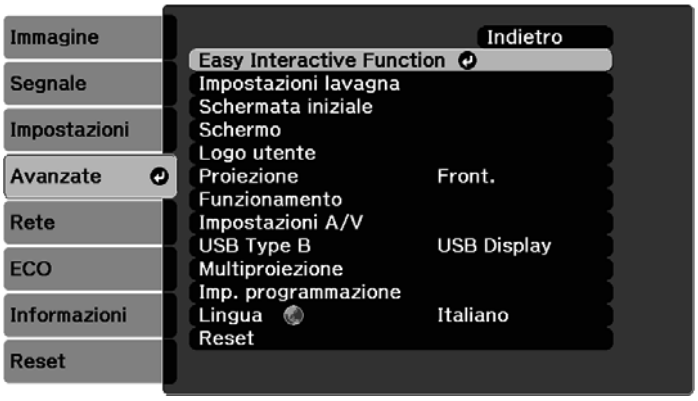
Con il telecomando



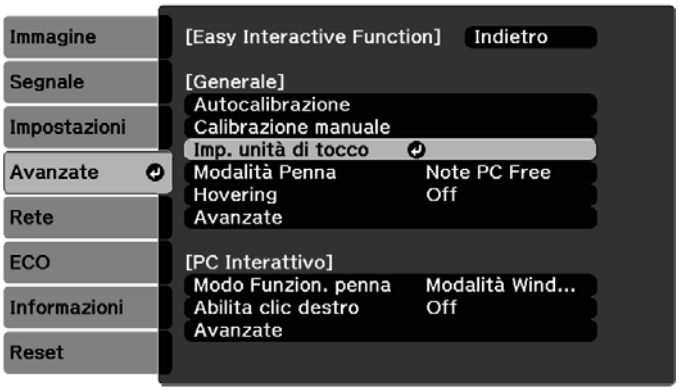
Con il pannello di controllo



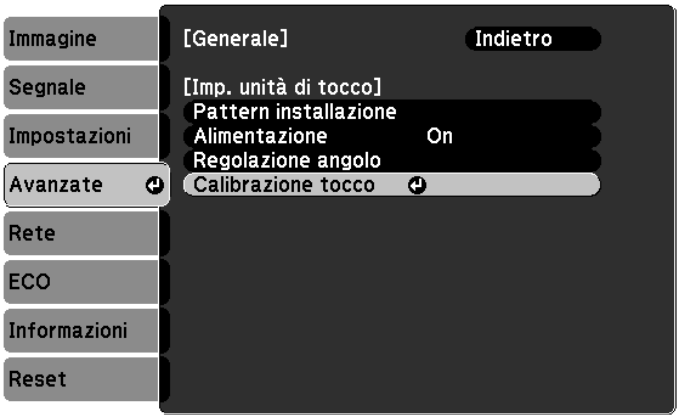
2 Selezionare **Easy Interactive Function** da **Avanzate**



3 Selezionare **Imp. unità di tocco**

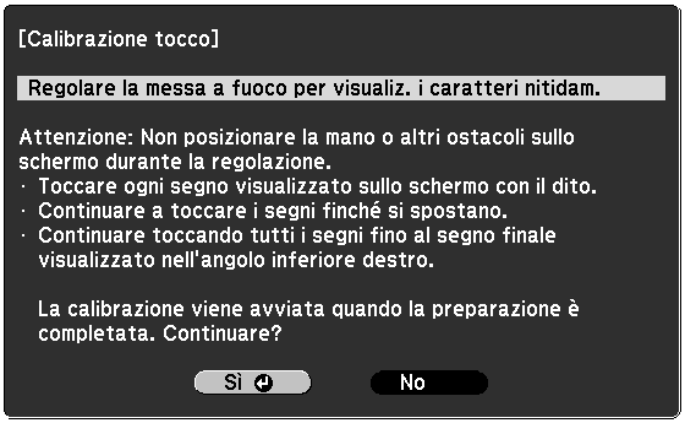


4 Selezionare **Calibrazione tocco**



Viene visualizzato il messaggio di regolazione della messa a fuoco.

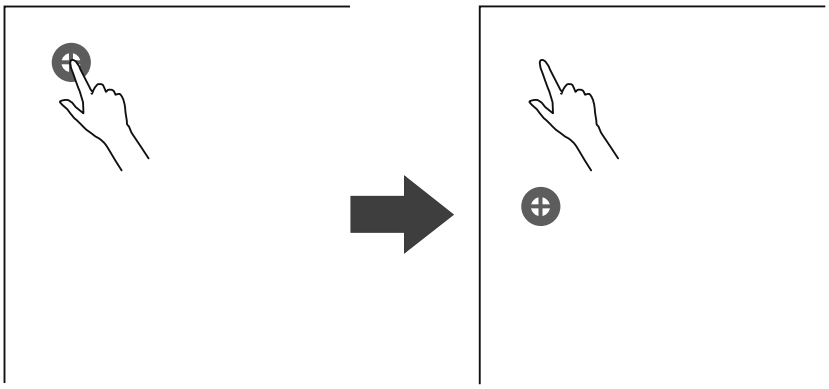
5 Controllare che lo schermo sia messo a fuoco, quindi selezionare **Sì**



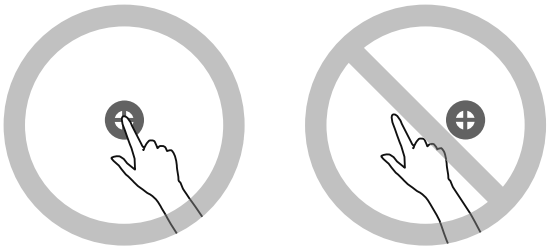
Verrà visualizzato un punto nella parte superiore sinistra dello schermo di proiezione.

6 Toccare il centro del punto con il dito

Quando il punto scompare e si sposta alla posizione successiva, allontanare il dito.

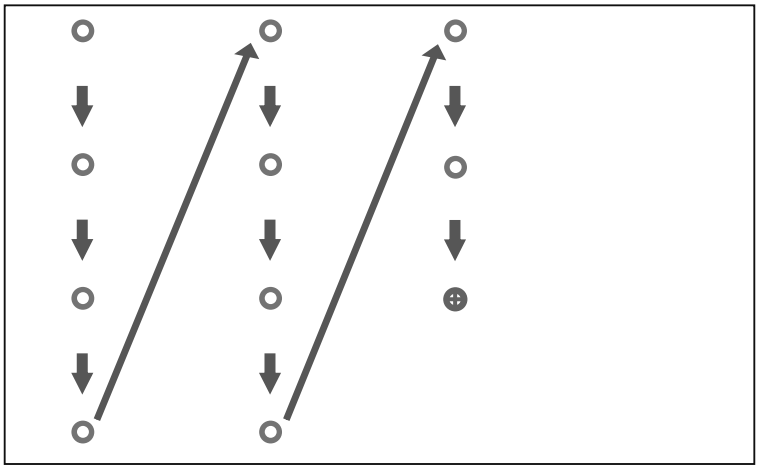


- Assicurarsi di toccare il centro del punto. In caso contrario, potrebbe non essere posizionato correttamente.



- Non toccare con qualsiasi di diverso dalla punta delle dita.

7 Ripetere il passaggio 6 finché non scompaiono tutti i punti



Quando scompaiono tutti i punti, la calibrazione del tocco è completa.

- Se si tocca la posizione errata, premere il tasto [Esc] del telecomando o del pannello di controllo. In tal modo si torna al punto precedente. Non è possibile tornare indietro di più di un punto.
- Per annullare la calibrazione del tocco, tenere premuto il tasto [Esc] per due secondi.
- Possono essere necessari diversi secondi dopo che tutti i punti sono scomparsi per il completamento della calibrazione del tocco.

Quando si installa l'unità di tocco sulla lavagna (senza utilizzare la staffa dell'unità di tocco)

Informazioni sull'installazione

- Sono presenti dei magneti integrati nella parte posteriore dell'unità di tocco. Di norma, l'unità di tocco deve essere installata fissando i magneti sullo schermo.
- Qualora i magneti non possano essere fissati a uno schermo, utilizzare delle viti M4 disponibili in commercio (x 3).
- Fissare l'unità di tocco alla stessa superfice piana dello schermo.

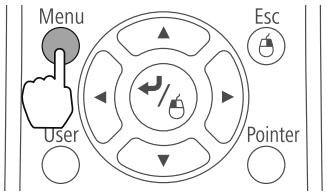
Procedura di installazione

Installare l'unità di tocco e quindi collegare al proiettore.

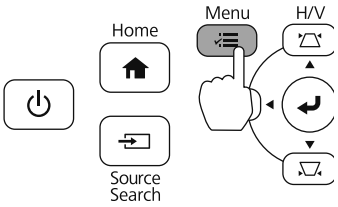
> **⚠ Attenzione**
>
> Collegare l'unità di tocco solamente a EB-1460Ui/EB-1450Ui. Non collegarlo ad altri proiettori o dispositivi.

1 Accendere il proiettore, quindi premere il tasto [Menu]

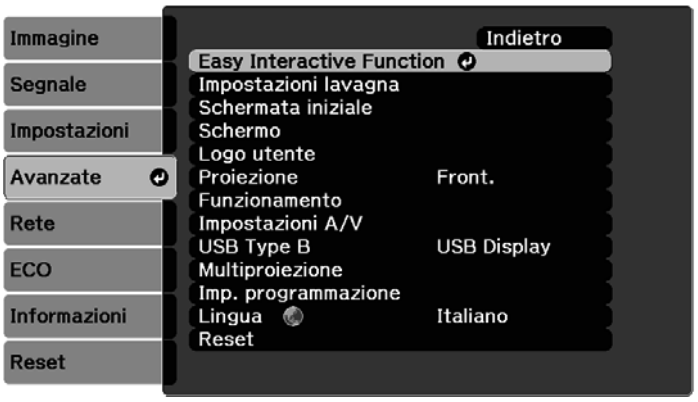
Con il telecomando



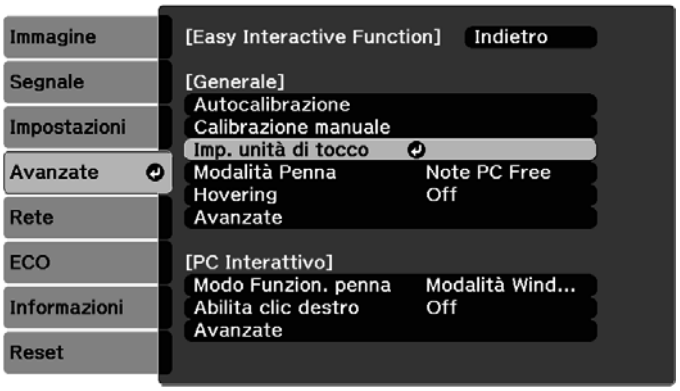
Con il pannello di controllo



2 Selezionare **Easy Interactive Function** da **Avanzate**



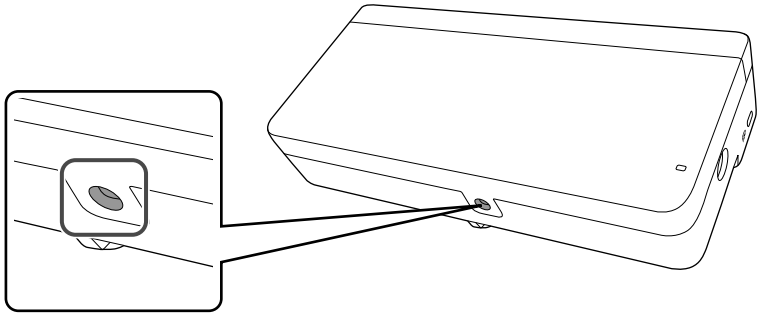
3 Selezionare **Imp. unità di tocco**



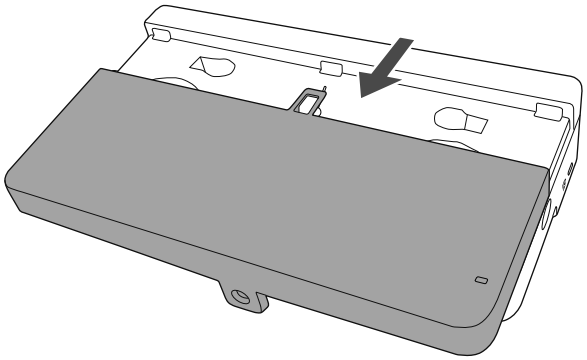
4 Selezionare **Pattern installazione**

Il pattern di installazione viene visualizzato sull'immagine proiettata.

5 Svitare la vite nella parte inferiore del coperchio a ghiera utilizzando un cacciavite a croce N. 2 disponibile in commercio



6 Far scorrere il coperchio a ghiera verso il basso per rimuoverlo



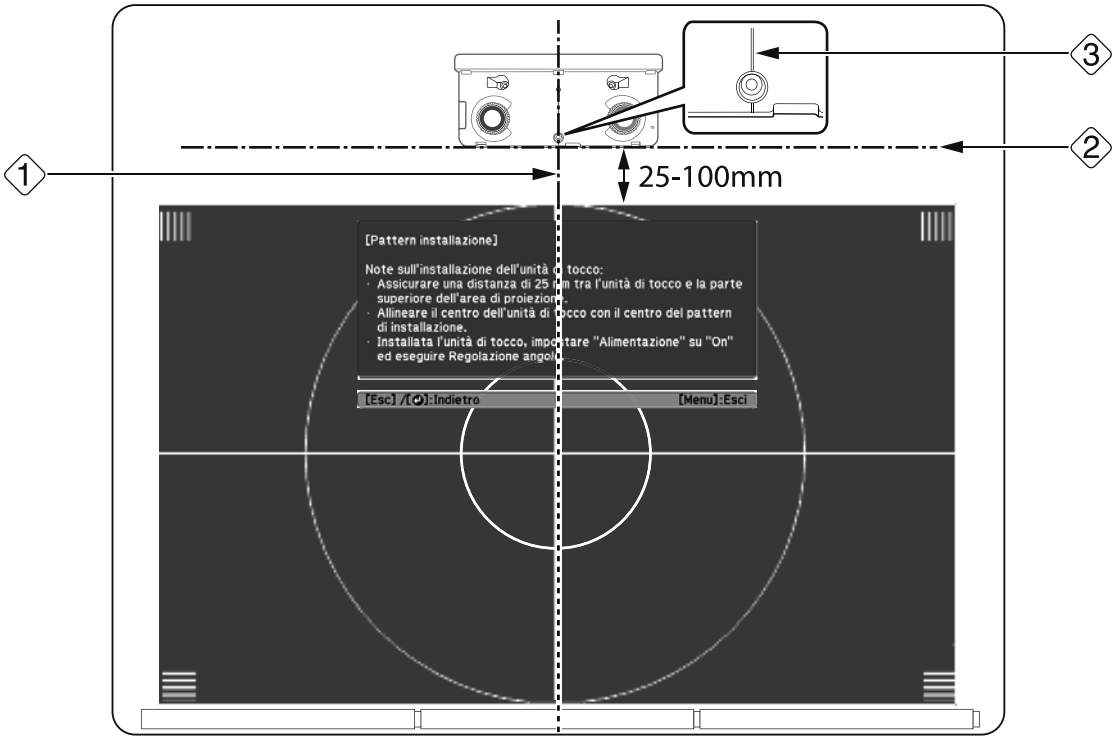
7 Determinare la posizione di installazione dell'unità di tocco

Si consiglia di segnare le posizioni di installazione seguenti per agevolare l'installazione.

(①): linea centrale del pattern di installazione. Allineare alla linea centrale dell'unità di tocco (③).

(②): tra 25 e 100 mm dal bordo superiore dell'immagine proiettata. Allineare al bordo inferiore dell'unità di tocco.

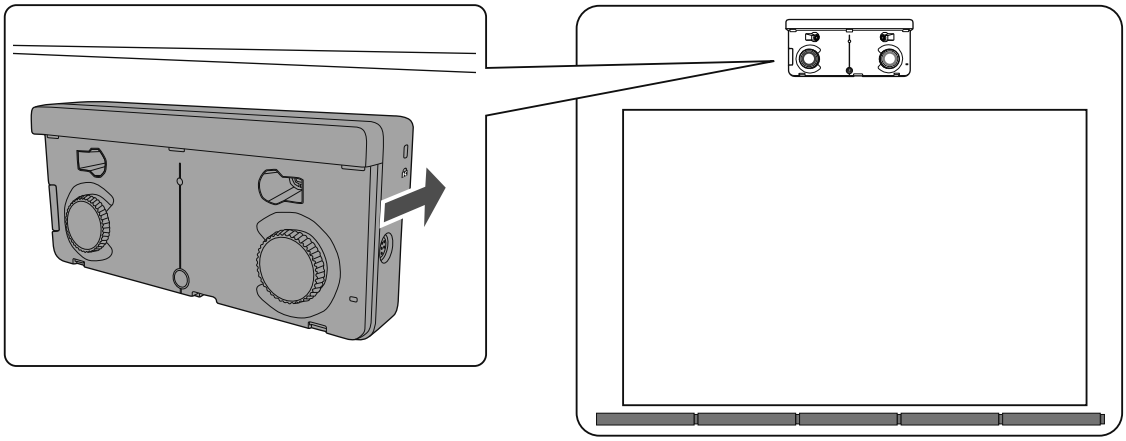
[Unità: mm]



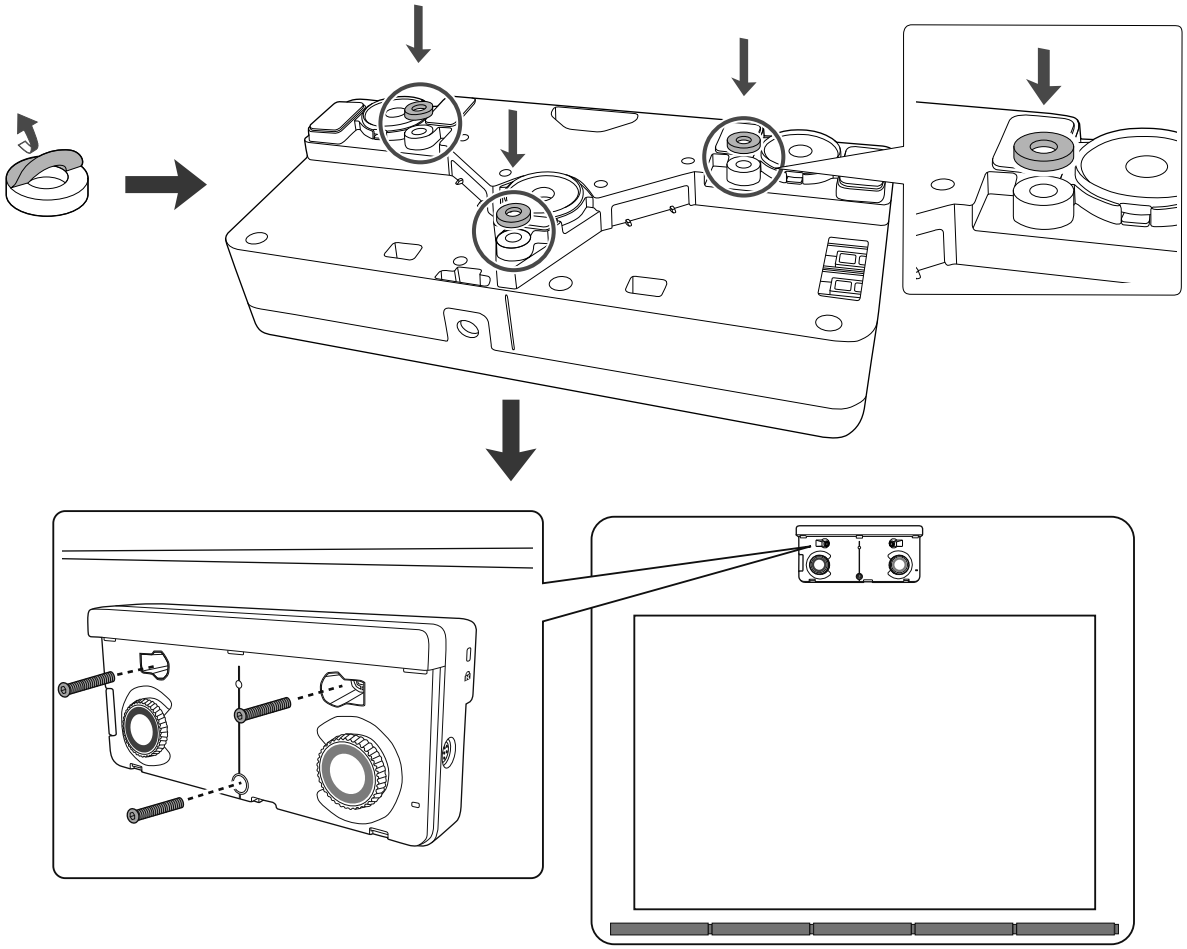
8 Fissare l'unità di tocco

- Schermi magnetici: collocare la parte posteriore dell'unità di tocco sulla superficie dello schermo e quindi fissarla.

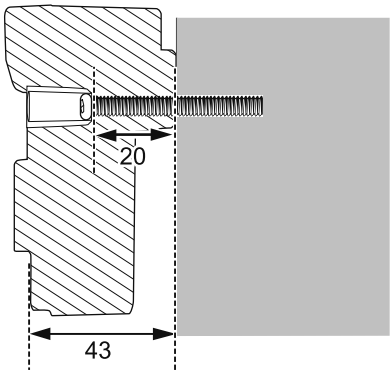
> ⚠ Attenzione
>
> Quando si installa l'unità di tocco su una superficie magnetica, prestare attenzione a non intrappolare le dita o qualsiasi altra parte del corpo tra i magneti e la superficie di installazione. I potenti magneti utilizzati possono provocare lesioni qualora le dita rimangano intrappolate.



- Schermi non magnetici: fissare i distanziatori e assicurarli con delle viti M4 (x 3).

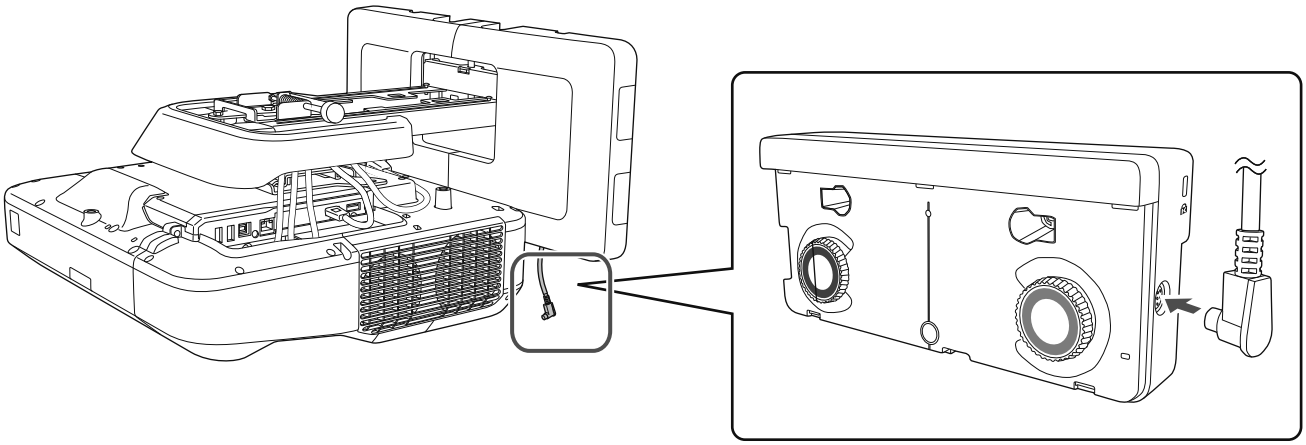


[Unità: mm]



Sezione trasversale del foro della vite

9 Collegare il cavo di collegamento dell'unità di tocco collegato al proiettore alla porta TCH all'unità di tocco



Regolazione angolo

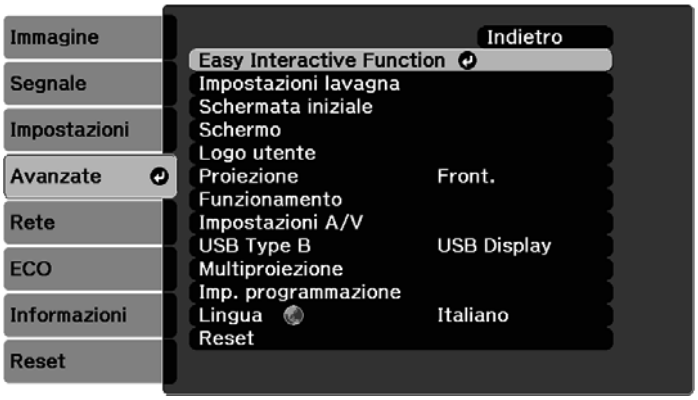
Questa sezione spiega come regolare l'angolazione dell'unità di tocco. Per i dettagli sulla regolazione dell'angolazione, consultare p.72.

- Quando due proiettori sono installati in parallelo e si desidera utilizzare la funzione interattiva, impostare prima le funzioni di multiproiezione interattiva.

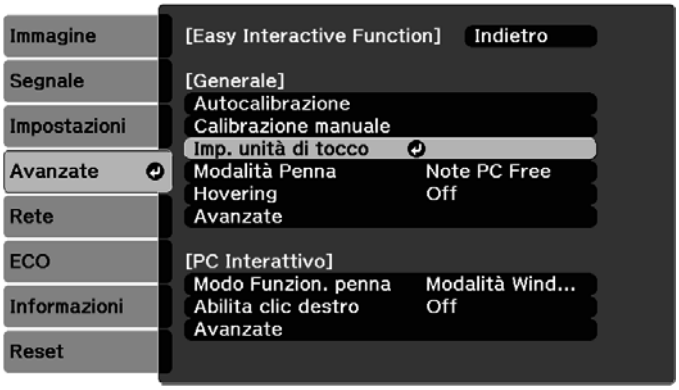
  ☛"Impostazioni di Multiproiezione" p.98
- Prima di regolare l'angolazione, assicurarsi che la calibrazione della penna interattiva sia completata.

  ☛ "Calibrazione della penna" p.56

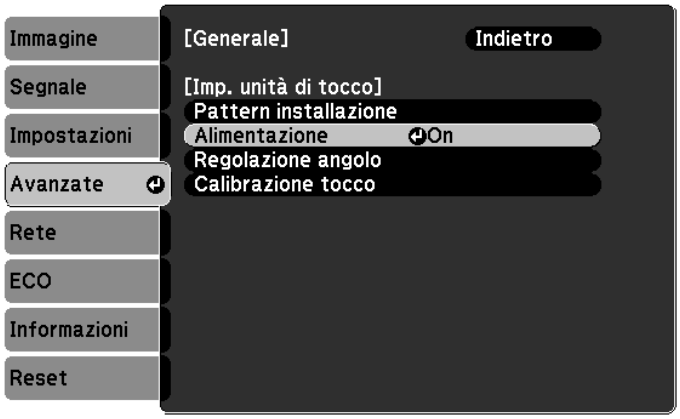
1 Selezionare **Easy Interactive Function** nel menu **Avanzate** del proiettore



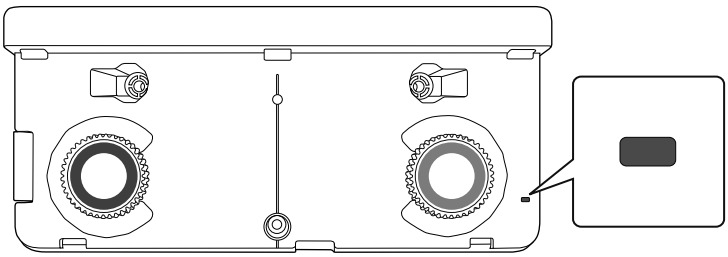
2 Selezionare **Imp. unità di tocco**



3 Impostare **Alimentazione** su **On**

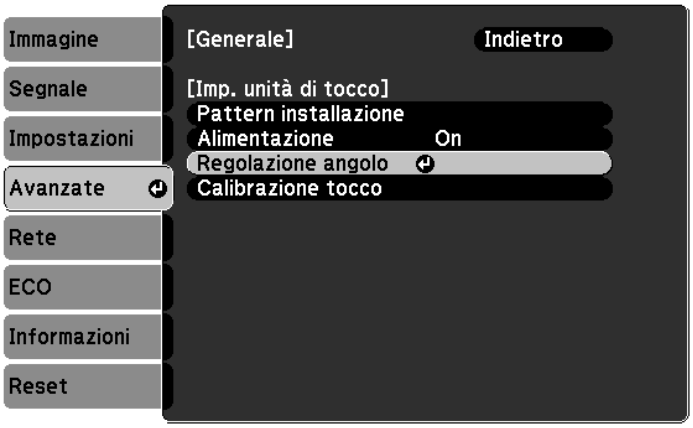


L'unità di tocco si accende e l'indicatore è di colore blu.



Quando **Alimentazione** è impostato su **On**, la prossima volta che il proiettore viene acceso, l'unità di tocco si accende automaticamente.

4 Selezionare **Regolazione angolo**



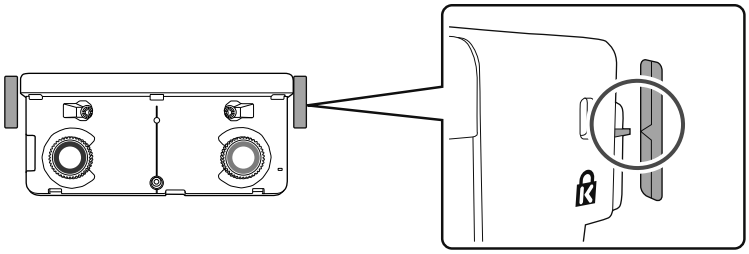
5 Selezionare **Installazione dell'unità di tocco senza staffa**

Viene visualizzata la schermata seguente.

Le successive procedure sono uguali a quelle di regolazione dell'angolazione (dopo il passaggio 11) per l'installazione al di fuori della lavagna utilizzando la staffa.

☛"Regolazione angolo" p.72

- Quando si installa l'unità di tocco usando magneti, incollare le etichette sulle linguette ai lati dell'unità di tocco. Far corrispondere il centro delle etichette con le linguette.



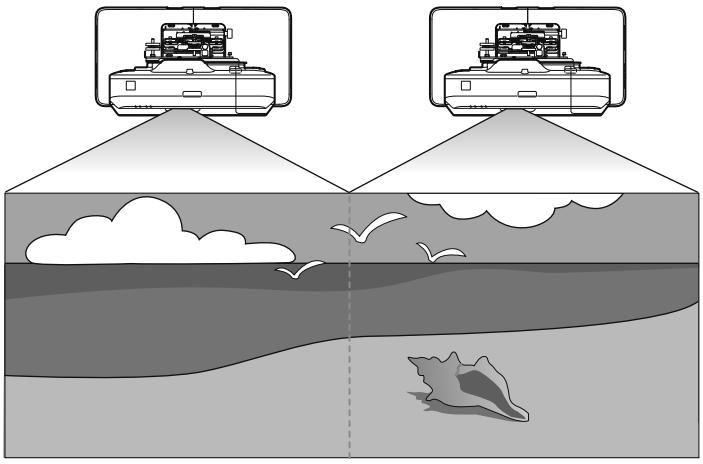
- Se l'unità di tocco si sposta dalla sua posizione, utilizzare le etichette per reinstallarla nella posizione corretta.

Al termine delle regolazioni, eseguire la calibrazione del tocco.

☛"Calibrazione tocco" p.87

Installazione di vari proiettori in parallelo (multiproiezione)

Installando vari proiettori in parallelo, è possibile proiettare un'immagine di grandi dimensioni (multiproiezione).



Controllare quanto segue per l'installazione di vari proiettori in parallelo. (☛"Procedure di installazione" p.10)

Quando si proietta lo schermo da un computer, è necessario effettuare i seguenti preparativi. Consultare la documentazione fornita con il computer per controllare come eseguire le impostazioni.

- Collegare un cavo da un computer ad ogni proiettore (il computer deve disporre di due porte di uscita dell'immagine)
- Impostare la trasmissione di immagini su vari schermi da un computer

Impostazioni di Multiproiezione

Attenersi alle procedure di seguito quando si usa la funzione Multiproiezione.

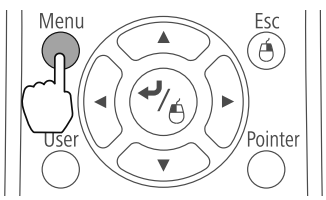
1 Impostazione dell'ID del proiettore (☛ p.98)

2 Regolazione dell'immagine in multiproiezione (☛ p.101)

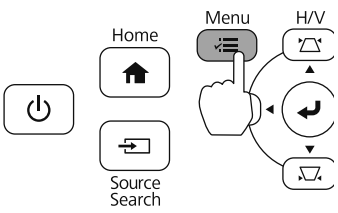
Impostazione dell'ID del proiettore

1 Accendere il proiettore, quindi premere il tasto [Menu]

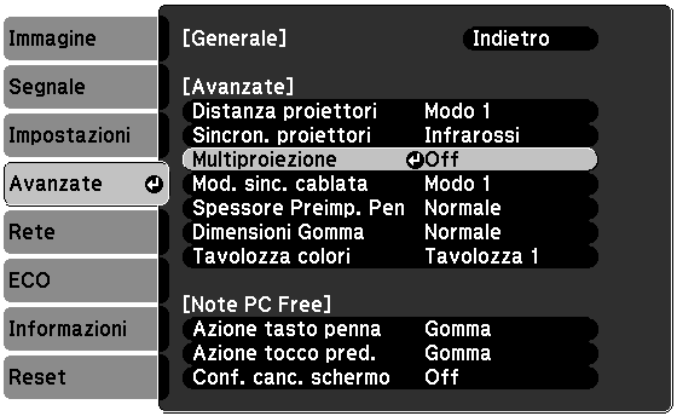
Con il telecomando



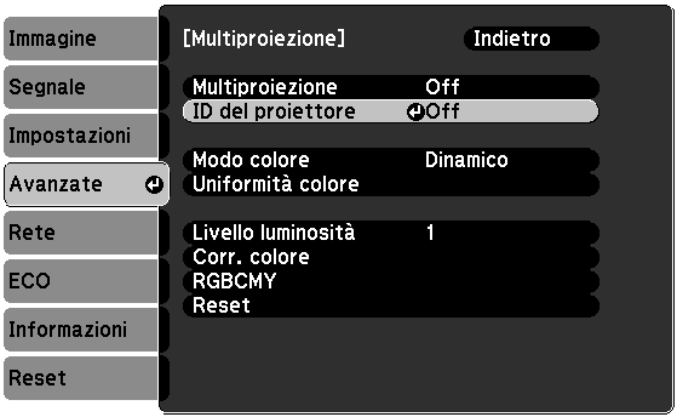
Con il pannello di controllo



2 Selezionare **Multiproiezione** da **Avanzate**



3 Selezionare **ID del proiettore**

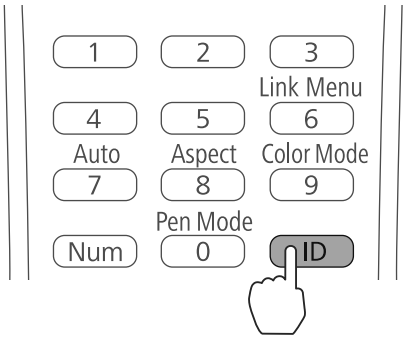


4 Selezionare il numero ID per il proiettore target

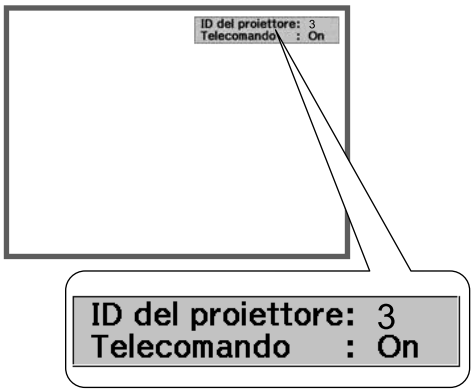
5 Premere il tasto [Menu] per chiudere il menu

Ripetere i passaggi da 1 a 5 per i restanti proiettori.

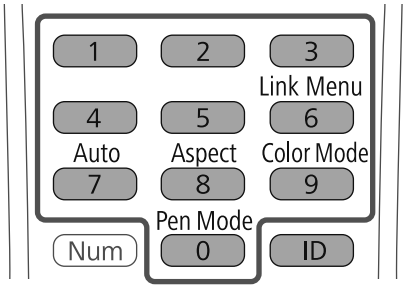
6 Puntare il telecomando verso il proiettore da utilizzare, quindi premere il tasto [ID]



L'ID impostato per il proiettore viene visualizzato sullo schermo proiettato. Il display si spegne dopo circa tre secondi.

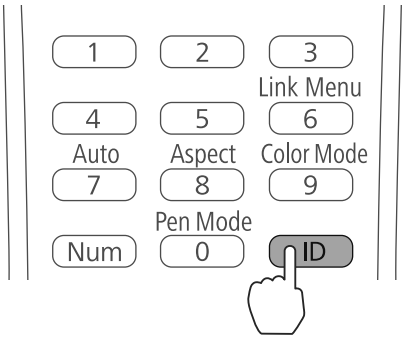


7 Tenendo premuto il tasto [ID], premere il tasto con lo stesso numero dell'ID del proiettore che si desidera utilizzare



Vengono abilitate le operazioni del telecomando per il proiettore con l'ID selezionato.

8 Premere il tasto [ID] e controllare l'impostazione dell'ID



Viene visualizzato quanto segue.

- Telecomando: viene visualizzato On: È possibile azionare il proiettore attualmente utilizzato.
- Telecomando: viene visualizzato Off: Non è possibile azionare il proiettore con il telecomando. Ripetere la procedura precedente per abilitare le operazioni del telecomando.

- Ogni volta che si accende il proiettore, è necessario selezionare l'ID del proiettore da utilizzare. All'accensione del proiettore, l'ID impostato per il telecomando è 0.
- Quando l'**ID del proiettore** viene impostato su **Off**, è possibile azionare il proiettore con il telecomando indipendentemente dall'impostazione dell'ID selezionata utilizzando il telecomando.
- Quando l'ID del telecomando è impostato su 0, è possibile azionare tutti i proiettori indipendentemente dall'impostazione dell'ID del proiettore.

Regolazione dell'immagine in multiproiezione

- Controllare che la regolazione della posizione del proiettore sia completa

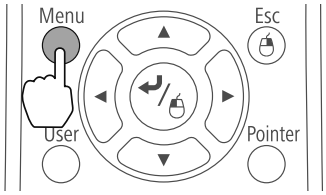
☛"Regolazione della posizione del proiettore" p.48

- Quando si ritiene che l'allineamento delle immagini proiettate in multiproiezione non sia soddisfacente, eseguire Correzione arco.

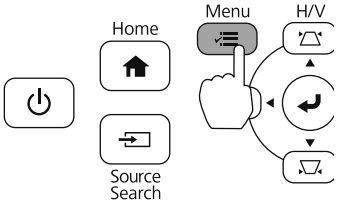
☛"Correzione arco" p.55

1 Accendere il proiettore, quindi premere il tasto [Menu]

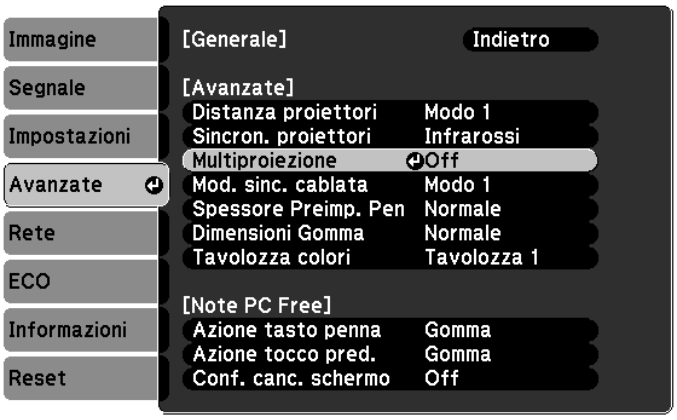
Con il telecomando



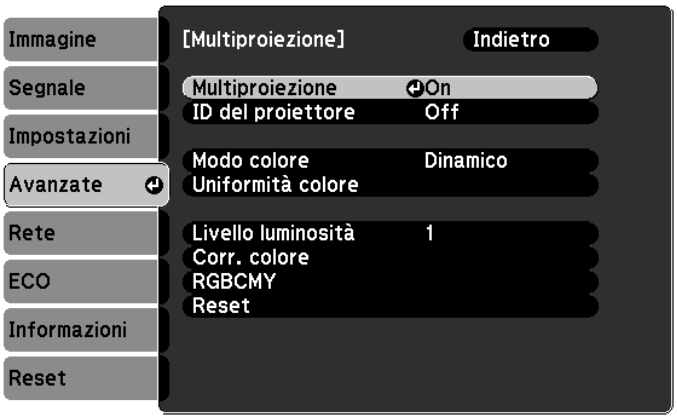
Con il pannello di controllo



2 Selezionare **Multiproiezione** da **Avanzate**



3 Impostare **Multiproiezione** su **On**



Premere il pulsante [Esc] per tornare alla schermata precedente.

4 Effettuare ogni impostazione

Modo colore	Impostare la stessa voce per ogni proiettore.
Uniformità colore	Regolare il bilanciamento del bianco per l'intero schermo (solo se necessario).
Livello luminosità	Se la luminosità di ogni lampada è differente, regolarla tra i livelli 1 e 5. Regolare la lampada più scura come standard. Ciò è disponibile solo quando **Consumo energia** è su **Normale** dal menu **ECO**.
Corr. colore	Regolare il colore e la luminosità in gradazioni da tutto bianco a tutto nero.

Quando due proiettori sono installati in parallelo e si utilizza la funzione interattiva

Quando due proiettori sono installati in parallelo e si desidera utilizzare la funzione interattiva, dopo la regolazione dell'immagine per la multiproiezione, effettuare le seguenti impostazioni. Effettuare le impostazioni per ogni proiettore uno per volta. Non è possibile impostare i due proiettori contemporaneamente.

1. Impostazione della sincronizzazione del proiettore (☛ p.103)
2. Impostazione della multiproiezione interattiva (☛ p.104)

In caso di sovrapposizione di due immagini, la funzione interattiva non funziona correttamente.

Impostazione dei proiettori in sincronia

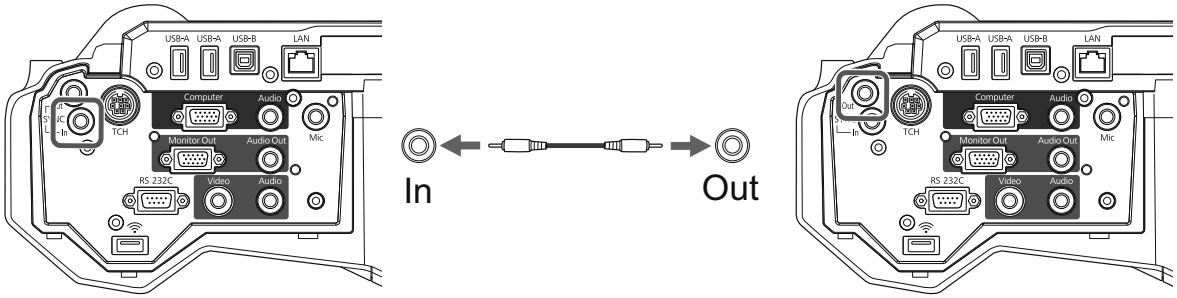
Quando si utilizza la funzione interattiva per la multiproiezione, le operazioni della penna interattiva diventano instabili a causa di interferenza dei raggi a infrarossi. Attenersi alle procedure di seguito per stabilizzare le operazioni della penna interattiva. Controllare che l'installazione sia completa per entrambi i proiettori prima di effettuare le impostazioni.

☛ "Montaggio della piastra di installazione" p.33

1 Collegare le porte SYNC di ogni proiettore utilizzando il set di cavi per telecomando opzionale (ELPKC28)

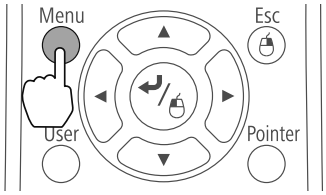
Quando i proiettori sono collegati tramite cavo, le operazioni della penna interattiva si stabilizzano.

La porta SYNC dispone di prese IN e OUT. Quando si collega una estremità del set di cavi per telecomando ad una presa IN, collegare l'altra estremità ad una presa OUT.

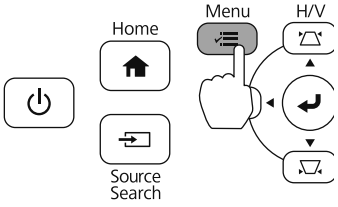


2 Accendere il proiettore, quindi premere il tasto [Menu]

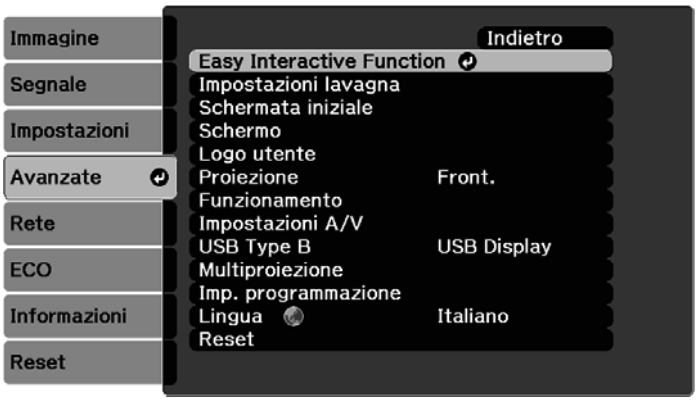
Con il telecomando



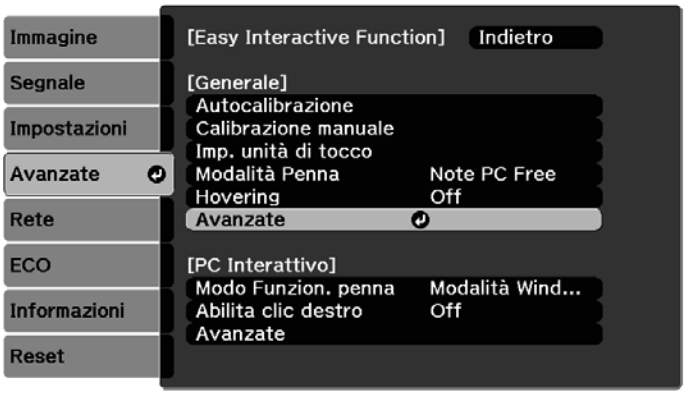
Con il pannello di controllo



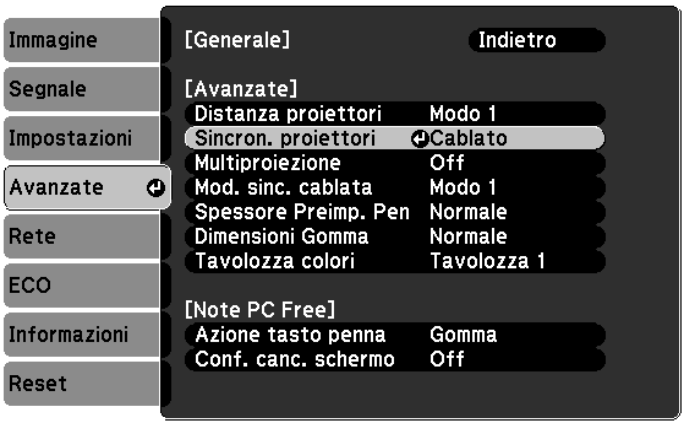
3 Selezionare **Easy Interactive Function** da **Avanzate**



4 Selezionare **Avanzate**



5 Impostare **Sincron. proiettori** su **Cablato**



Impostazione della multiproiezione interattiva

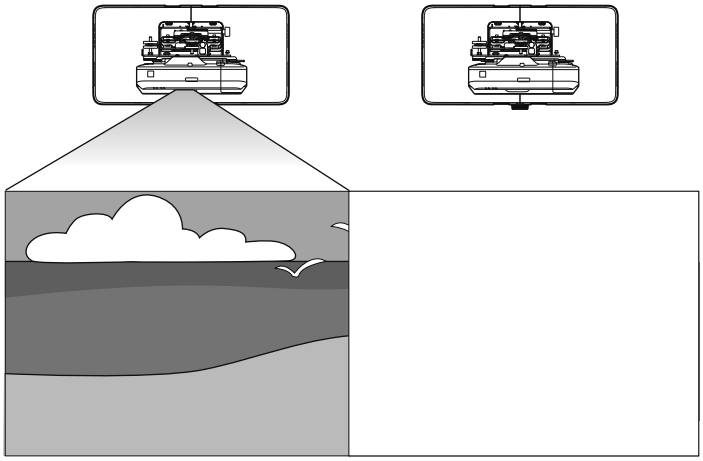
Prima di impostare la multiproiezione interattiva, controllare di aver terminato di regolare l'immagine per la multiproiezione. Se si effettua la regolazione dell'immagine dopo aver impostato la funzione interattiva, la posizione della penna potrebbe non essere corretta.

☛ "Regolazione dell'immagine in multiproiezione" p.101

La procedura varia a seconda dell'utilizzo dell'unità di tocco.

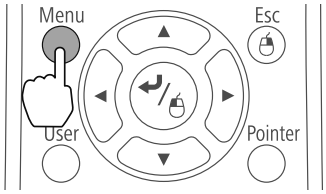
Quando non si utilizza l'unità di tocco

1 Accendere il proiettore a sinistra e spegnere il proiettore a destra

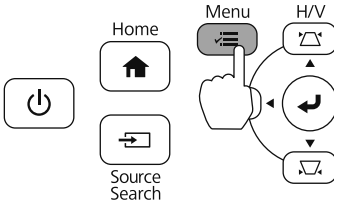


2 Premere il tasto [Menu]

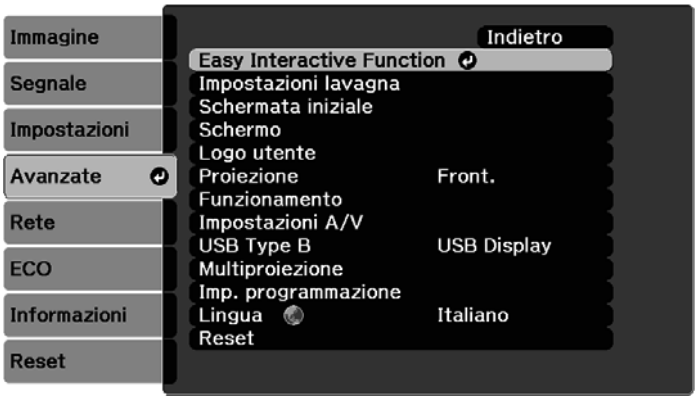
Con il telecomando



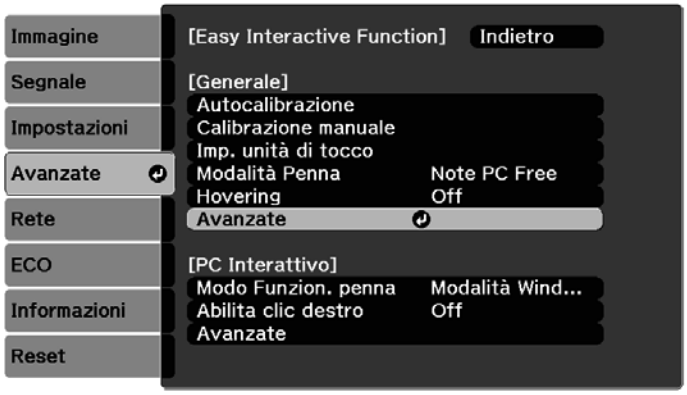
Con il pannello di controllo



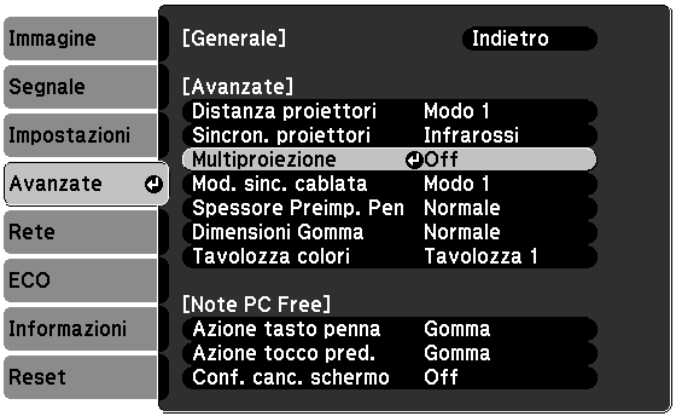
3 Selezionare **Easy Interactive Function** da **Avanzate**



4 Selezionare **Avanzate** da **Generale**



5 Selezionare **Multiproiezione**



6 Selezionare **Sinistra**

7 Calibrare la penna (☛ p.56)

8 Spegnere il proiettore a sinistra

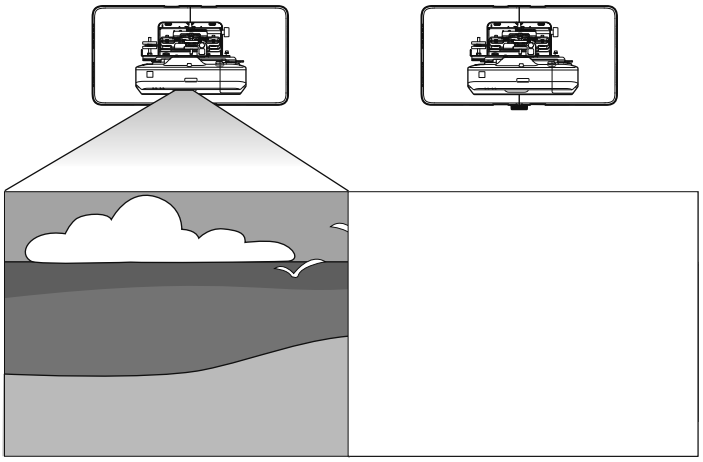
9 Accendere il proiettore a destra ed eseguire i passaggi da 2 a 5

10 Selezionare **Destra** da **Multiproiezione**

11 Calibrare la penna (☛ p.56)

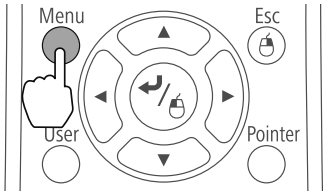
Quando si utilizza l'unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui)

1 Accendere il proiettore a sinistra e spegnere il proiettore a destra

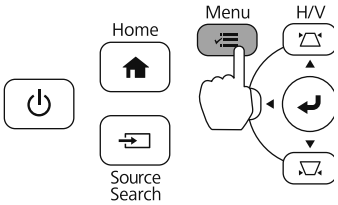


2 Premere il tasto [Menu]

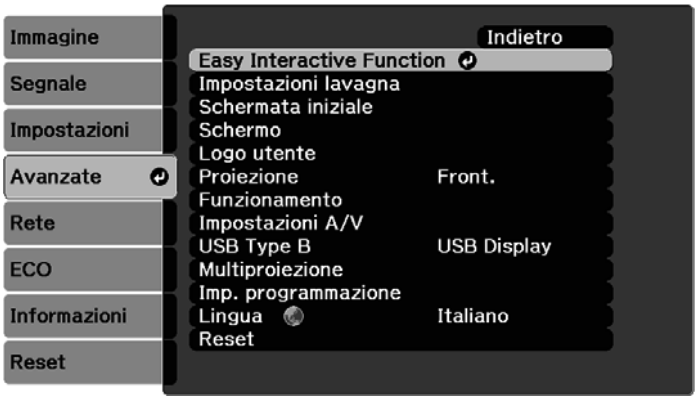
Con il telecomando



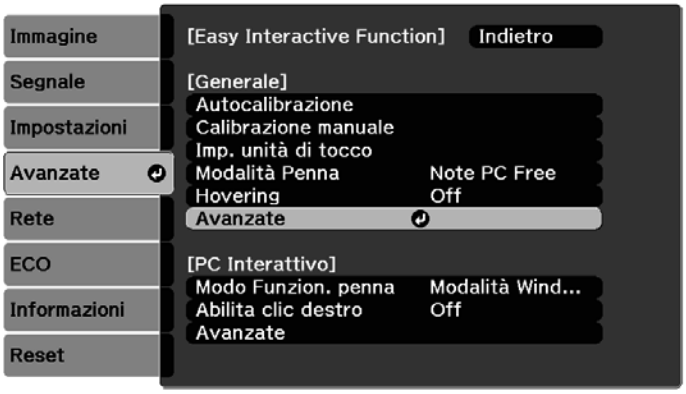
Con il pannello di controllo



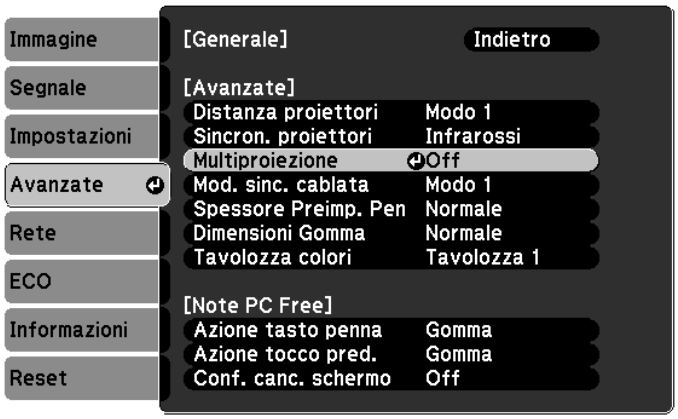
3 Selezionare **Easy Interactive Function** da **Avanzate**



4 Selezionare **Avanzate** da **Generale**



5 Selezionare **Multiproiezione**



6 Selezionare **Sinistra**

7 Calibrare la penna (☛ p.56)

8 Installazione e regolazione dell'angolazione dell'unità di tocco

La procedura varia a seconda del punto in cui viene installata l'unità di tocco.

Quando si installa l'unità di tocco al di fuori della lavagna (utilizzando la staffa dell'unità di tocco)

1. Installazione dell'unità di tocco (☛ p.67)
2. Regolazione dell'angolatura di diffusione del laser (☛ p.72)

Quando si installa l'unità di tocco sulla lavagna (senza utilizzare la staffa dell'unità di tocco)

1. Installazione dell'unità di tocco (☛ p.90)
2. Regolazione dell'angolatura di diffusione del laser (☛ p.94)

9 Spegnere il proiettore a sinistra

10 Accendere il proiettore a destra ed eseguire i passaggi da 2 a 5

11 Selezionare **Destra** da **Multiproiezione**

12 Calibrare la penna (☛ p.56)

13 Installazione e regolazione dell'angolazione dell'unità di tocco

La procedura varia a seconda del punto in cui viene installata l'unità di tocco.

- Quando si installa l'unità di tocco al di fuori della lavagna (utilizzando la staffa dell'unità di tocco)
  - Installazione dell'unità di tocco (☛ p.67)
  - Regolazione dell'angolatura di diffusione del laser (☛ p.72)
- Quando si installa l'unità di tocco sulla lavagna (senza utilizzare la staffa dell'unità di tocco)
  - Installazione dell'unità di tocco (☛ p.90)
  - Regolazione dell'angolatura di diffusione del laser (☛ p.94)

14 Accendere i proiettori a sinistra e a destra

15 Esecuzione della calibrazione del tocco per ogni proiettore (☛ p.87)

Funzione di impostazione batch

Dopo aver effettuato le impostazioni del menu di un proiettore, è possibile copiare le impostazioni sugli altri proiettori (funzione di impostazione batch). La funzione di impostazione batch è solo per i proiettori con lo stesso numero di modello.

Utilizzare uno dei seguenti metodi.

- Effettuare l'impostazione con una unità flash USB.
- Impostare mediante EasyMP Network Updater.

Questa guida spiega il metodo dell'unità flash USB.

- Le seguenti impostazioni del menu non vengono copiate tramite la funzione di impostazione batch.
  - Impostazioni del menu Rete (eccetto i menu Notifica e Altro)
  - Ore della lampada e Stato nel menu Informazioni
- Effettuare l'impostazione batch prima di regolare la posizione dei proiettori. I valori di regolazione per l'immagine proiettata, ad esempio Keystone, vengono copiati tramite la funzione di impostazione batch. Se si effettua l'impostazione batch dopo aver regolato la posizione dei proiettori, le regolazioni effettuate potrebbero cambiare.
- Utilizzando la funzione di impostazione batch, il Logo utente registrato viene copiato per altri proiettori. Non registrare informazioni riservate e simili come Logo utente.

⚠ Attenzione

L'esecuzione dell'impostazione batch è responsabilità dei clienti. In caso di errore di impostazione batch dovuto a interruzione di corrente, errore di comunicazione e così via, il cliente è responsabile dei costi di riparazione.

Impostare con una unità flash USB

Questa sezione spiega come effettuare l'impostazione batch con una unità flash USB.

- Utilizzare una unità flash USB con formattazione FAT.
- La funzione di impostazione batch non può essere utilizzata dalle unità flash USB con funzioni di protezione integrate. Utilizzare una unità flash USB con funzioni di protezione non integrate.
- La funzione di impostazione batch non può essere utilizzata da lettori di schede USB o dischi rigidi USB.

Salvataggio delle impostazioni sull'unità flash USB

1 Scollegare il cavo di alimentazione dal proiettore e controllare che tutti i suoi indicatori siano spenti

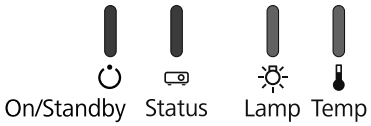
2 Collegare l'unità flash USB alla porta USB-A del proiettore

- Collegare l'unità flash USB direttamente al proiettore. Se l'unità flash USB è collegata al proiettore tramite un hub USB, le impostazioni potrebbero non essere salvate correttamente.
- Collegare una unità flash USB. Se l'unità flash USB contiene dati diversi dal file di impostazione batch, le impostazioni potrebbero non essere salvate correttamente.
- Se si è salvato un file di impostazione batch da un altro proiettore all'unità flash USB, eliminare il file o modificare il nome del file. La funzione di impostazione batch non può sovrascrivere un file di impostazione batch.
- Il nome del file di impostazione batch è PJCONFDATA.bin. Per modificare il nome file, aggiungere testo dopo PJCONFDATA. Se si cambia la sezione PJCONFDATA del nome file, il proiettore potrebbe non essere in grado di riconoscere correttamente il file.
- Per il nome file è possibile utilizzare solo caratteri a un byte.

3 Tenendo premuto il tasto [Esc] del telecomando o del pannello di controllo, collegare il cavo di alimentazione al proiettore

L'indicatore di stato e l'indicatore di alimentazione diventano blu e l'indicatore della lampada e della temperatura diventano arancioni.

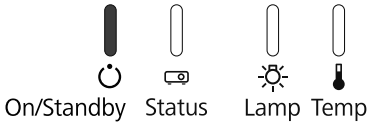
Quando si accendono tutti gli indicatori del proiettore, rilasciare il tasto [Esc].



Quando tutti gli indicatori iniziano a lampeggiare, il file di impostazione batch viene scritto.

> ⚠ Attenzione
>
> - Non scollegare il cavo di alimentazione dal proiettore durante la scrittura del file. Se il cavo di alimentazione è scollegato, il proiettore potrebbe non avviarsi correttamente.
> - Non scollegare l'unità flash USB dal proiettore durante la scrittura del file. Se l'unità flash USB è scollegata, il proiettore potrebbe non avviarsi correttamente.

Quando la scrittura viene completata normalmente, il proiettore si spegne e solo l'indicatore di alimentazione rimane acceso in blu.



Quando si spegne il proiettore, rimuovere l'unità flash USB.

Copia delle impostazioni salvate su altri proiettori

1 Scollegare il cavo di alimentazione dal proiettore e controllare che tutti i suoi indicatori siano spenti

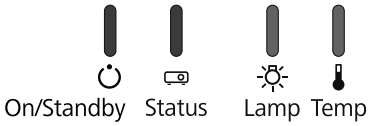
2 Collegare l'unità flash USB contenente il file di impostazione batch salvato alla porta USB-A del proiettore

- Se l'unità flash USB contiene da 1 a 3 tipi di file di impostazione batch, il file per lo stesso numero di modello viene copiato sul proiettore. Se vi sono vari file per un proiettore con lo stesso numero di modello, le impostazioni potrebbero non essere copiate correttamente.
- Se vi sono quattro o più tipi di file di impostazione batch sull'unità flash USB, le impostazioni potrebbero non essere copiate correttamente.
- Non memorizzare alcun dato sull'unità flash USB, eccetto il file di impostazione batch. Se l'unità flash USB contiene dati diversi dal file di impostazione batch, le impostazioni potrebbero non essere copiate correttamente.

3 Tenendo premuto il tasto [Menu] del telecomando o del pannello di controllo, collegare il cavo di alimentazione al proiettore

L'indicatore di stato e l'indicatore di alimentazione diventano blu e l'indicatore della lampada e della temperatura diventano arancioni.

Quando si accendono tutti gli indicatori del proiettore, rilasciare il tasto [Menu]. Gli indicatori si accendono per circa 75 secondi.

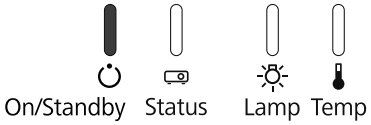


Quando tutti gli indicatori iniziano a lampeggiare, le impostazioni vengono scritte.

⚠ Attenzione

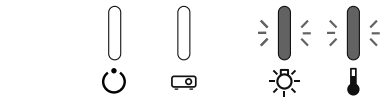
- Non scollegare il cavo di alimentazione dal proiettore durante la scrittura delle impostazioni. Se il cavo di alimentazione è scollegato, il proiettore potrebbe non avviarsi correttamente.
- Non scollegare l'unità flash USB dal proiettore durante la scrittura delle impostazioni. Se l'unità flash USB è scollegata, il proiettore potrebbe non avviarsi correttamente.

Quando la scrittura viene completata normalmente, il proiettore si spegne e solo l'indicatore di alimentazione rimane acceso in blu.



Quando si spegne il proiettore, rimuovere l'unità flash USB.

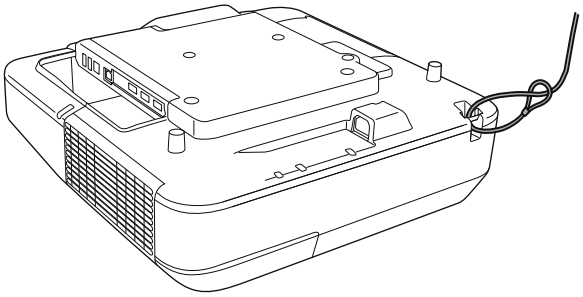
In caso di errore di impostazione

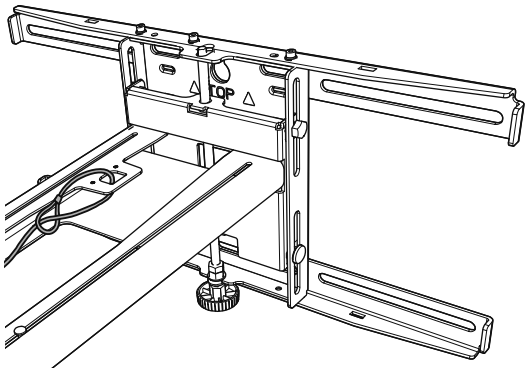
Verifica	Soluzione
L'indicatore della lampada e l'indicatore della temperatura lampeggiano rapidamente in arancione?  	Il file batch d'installazione potrebbe essere corrotto, oppure la chiavetta USB potrebbe non essere collegata correttamente. Scollegare la chiavetta USB, scollegare e ricollegare il cavo d'alimentazione del proiettore e riprovare.
L'indicatore di stato e l'indicatore di alimentazione lampeggiano rapidamente in blu e l'indicatore della lampada e della temperatura lampeggiano rapidamente in arancione? 	La scrittura delle impostazioni potrebbe non essere riuscita e potrebbe essersi verificato un errore nel firmware del proiettore. Interrompere l'utilizzo del proiettore, scollegare la spina di alimentazione dalla presa elettrica e contattare Epson per assistenza.

Montaggio di un cavo di sicurezza

A questo prodotto è possibile collegare un blocco antifurto disponibile in commercio.

Far passare il cavo del blocco antifurto attraverso i punti di installazione del cavo di sicurezza sul proiettore e sulla piastra di installazione. Per le istruzioni sul bloccaggio, fare riferimento al manuale dell'utente fornito in dotazione con il blocco del cavo.

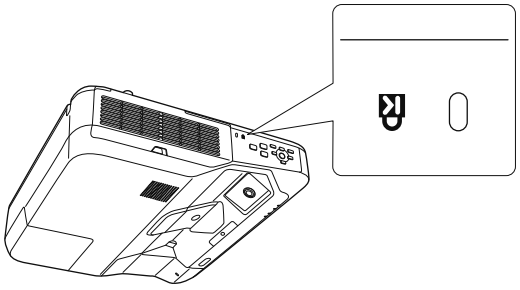




Lo slot di sicurezza del prodotto è compatibile con il sistema di sicurezza Microsaver prodotto da Kensington. Per maggiori informazioni sul sistema di sicurezza Microsaver, vedere di seguito.

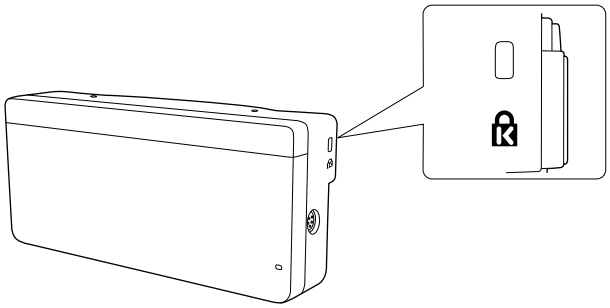
http://www.kensington.com/

Proiettore



Unità di tocco (solo EB-1460Ui/EB-1450Ui)

(non può essere utilizzata quando viene fissata alla staffa)



Avviso generale

OS X è un marchio commerciale di Apple Inc.

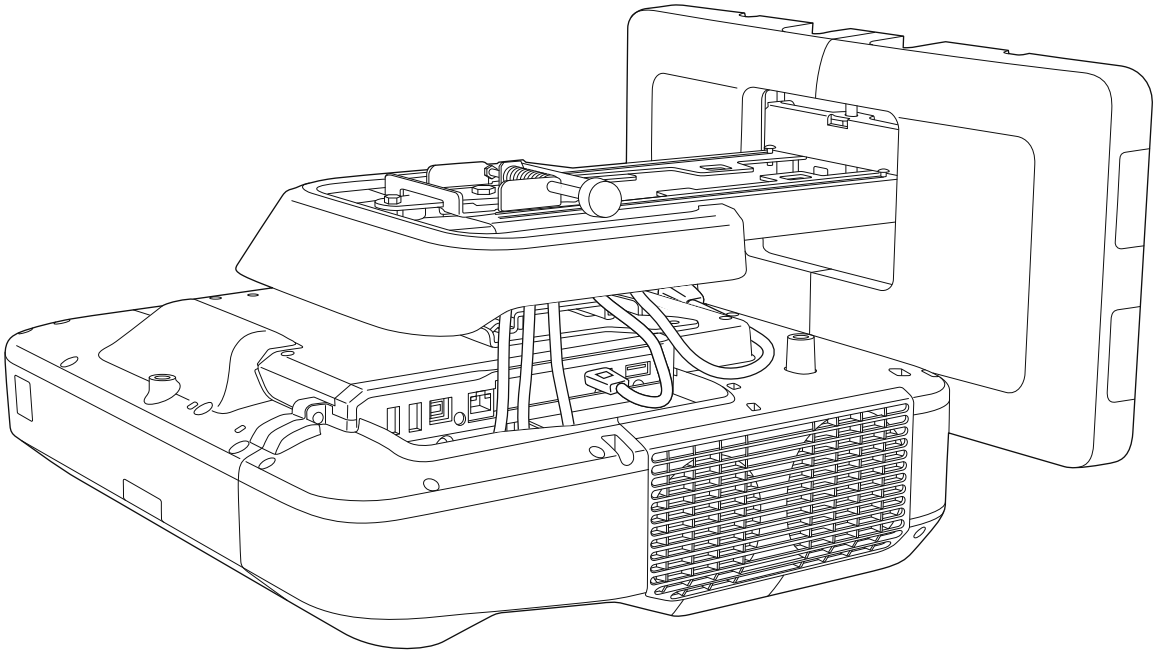
Microsoft e Windows sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2016. All rights reserved.

EPSON
EXCEED YOUR VISION

EB-1460Ui
EB-1450Ui
EB-1440Ui

Manual de instalação



Instruções de Segurança

Para sua segurança, leia todas as instruções presentes neste manual antes de utilizar este produto. Um manuseamento incorrecto que ignore as instruções contidas neste manual poderá danificar este produto ou poderá resultar em lesões pessoais ou danos de propriedade. Mantenha este manual de instalação disponível para futura referência.

Leia o *Manual do Utilizador* e as *Instruções de Segurança* do seu videoprojector e siga as instruções apresentadas nestes documentos.

Indicações de segurança

A documentação e este produto utilizam símbolos gráficos para demonstrar como utilizar o produto correctamente.

As indicações e o respectivo significado são apresentados em seguida. Certifique-se de que os compreende correctamente antes de ler o manual.

Símbolo	Explicação
⚠ Aviso	Este símbolo indica a informação que, se for ignorada, poderá resultar em lesões pessoais ou mesmo morte devido ao manuseamento incorrecto.
⚠ Atenção	Este símbolo indica a informação que, se for ignorada, poderá resultar em lesões pessoais ou danos físicos devido ao manuseamento incorrecto.

Explicação dos Símbolos

Símbolos	Explicação
	Símbolo que indica uma acção que não deve ser efectuada
	Símbolo que indica uma acção que deve ser efectuada
	Este símbolo indica informações relacionadas ou úteis

Precauções de Segurança para Instalação

⚠ Aviso	
A placa destina-se exclusivamente à montagem do videoprojector numa parede. Se for montado outro elemento que não um videoprojector, o peso poderá resultar em danos. Se este produto cair, poderá causar a morte ou lesões pessoais.	
O trabalho de instalação (montagem na parede) deverá ser efectuado por especialistas que têm conhecimento técnico e habilidade. Uma instalação incompleta ou incorrecta poderá dar origem à queda do produto e causar lesões pessoais ou danos de propriedade.	
Siga as instruções deste manual quando instalar este produto. Se não seguir as instruções, este produto poderá cair, resultando em lesões pessoais ou num acidente.	

⚠ Aviso	
Manuseie o cabo de corrente com cuidado. Um manuseamento incorrecto poderá causar um incêndio ou choque eléctrico. Observe as precauções apresentadas em seguida durante o manuseamento: • Não manuseie a tomada de corrente com as mãos molhadas. • Não utilize um cabo de corrente danificado ou alterado. • Não puxe o cabo de corrente com demasiada força quando direccionar o cabo através da placa de montagem.	
Não instale a placa de montagem num local onde possa ficar sujeita a vibrações ou choques. Estas poderão resultar em danos no videoprojector ou superfície de montagem. Se este produto cair, poderá causar a morte ou lesões pessoais.	
Instale a placa de montagem para que esta consiga suportar de forma suficiente o peso do videoprojector e da placa e resistir a qualquer vibração horizontal. Utilize porcas e parafusos M10. Porcas e parafusos inferiores a M10 poderão provocar a queda da placa de montagem. A Epson não assume qualquer responsabilidade por danos ou lesões causados por uma falha de força da parede ou instalação incorrecta.	
O trabalho de instalação deverá ser efectuado por, pelo menos, dois funcionários qualificados. Se for necessário desapertar parafusos durante a instalação, tenha atenção para não deixar cair o produto. Se este produto cair, poderá causar a morte ou lesões pessoais.	
Quando montar o produto numa parede, esta deverá possuir resistência suficiente para suportar o videoprojector e a placa de montagem. Este produto deve ser instalado numa parede de betão. O peso máximo combinado do videoprojector e da placa de montagem é de, aproximadamente, 16 kg (não incluindo os cabos). Certifique-se que a parede possui resistência suficiente antes de montar este produto na parede. Se a parede não for suficientemente forte, reforce-a antes da instalação.	
Verifique a placa de montagem regularmente para se assegurar de que não existem peças partidas ou parafusos soltos. Se existirem peças danificadas, deixe de utilizar a placa de montagem imediatamente. Se este produto cair, poderá causar a morte ou lesões pessoais.	
Não desmonte nem efectue alterações a este produto. Existem diversas secções com alta tensão no interior do produto que poderão provocar um incêndio, choque eléctrico ou acidente.	
Não se pendure neste produto nem pendure um objecto pesado no mesmo. Se este produto cair, poderá causar a morte ou lesões pessoais.	
Não utilize adesivos, lubrificantes ou óleos para instalar ou ajustar a placa de montagem. Se utilizar adesivos para evitar que os parafusos se desapertem ou a presença de lubrificantes ou óleos na parte fixa da placa deslizante do videoprojector, o compartimento poderá danificar-se e causar a queda do projector, resultando em lesões pessoais ou danos de propriedade.	
Aperte todos os parafusos com força após o ajuste. Se não o fizer, o produto poderá cair e causar lesões pessoais ou danos de propriedade.	

⚠ Aviso	
Nunca desaperte os parafusos e porcas após a instalação. Confirme regularmente que os parafusos não ficam desapertados. Se encontrar parafusos desapertados, aperte-os com força. Se não o fizer, o produto poderá cair e causar lesões pessoais ou danos de propriedade.	
Direccione os cabos de maneira a que não interfiram com as porcas e os parafusos. O manuseamento incorrecto dos cabos poderá causar um incêndio ou choque eléctrico.	
Ao ligar o videoprojector, não olhe directamente para a janela de projecção. Tal poderá resultar em danos à sua visão devido à forte luz emitida. Tenha atenção especial na presença de crianças. Ao ligar o videoprojector à distância com um controlo remoto, certifique-se que não está ninguém a olhar para a janela de projecção.	
Ao utilizar o videoprojector, não coloque quaisquer objectos nem a mão junto à janela de projecção. Esta área é perigosa pois atinge temperaturas elevadas devido à luz de projecção concentrada.	
Não tape a abertura para entrada de ar nem a abertura para saída de ar do videoprojector. Se tapar alguma das aberturas, a temperatura interna pode subir e provocar um incêndio. Evite a utilização em locais sujeitos a altas temperaturas, tais como junto a aquecedores, e deixe um espaço de pelo menos 50 cm entre a parede e a abertura para saída de ar.	
Não utilize o videoprojector num local sujeito a gás inflamável ou explosivo. O videoprojector pode incendiar-se devido à temperatura elevada da lâmpada situada no interior do mesmo.	
Se detectar irregularidades com este produto, desligue imediatamente os cabos do mesmo e contacte o seu fornecedor local ou o centro de apoio ao cliente da Epson mais próximo. A utilização contínua do produto em condições irregulares poderá provocar um incêndio, choque eléctrico ou problemas na visão.	

⚠ Atenção	
Não instale este produto num local onde a temperatura de funcionamento do modelo do seu videoprojector possa ser excedida. Esse tipo de ambiente poderá danificar o videoprojector.	
Instale este produto num local sem pó ou humidade em excesso para evitar que as lentes ou componentes ópticos fiquem sujos.	
Não utilize força excessiva quando estiver a ajustar este produto. Este produto poderá partir-se, resultando em lesões pessoais.	

Notas sobre o manuseamento da Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui)

⚠ Aviso	
Não desmonte nem efectue alterações à Unidade Táctil. A Unidade Táctil contém um laser de alta potência que pode provocar um incêndio, choque eléctrico ou acidente.	
Ligue a Unidade Táctil apenas ao EB-1460Ui/EB-1450Ui. Não a ligue a outros projectores ou dispositivos. O dispositivo poderá não funcionar correctamente ou a luz laser ser emitida a uma intensidade superior à normal.	
Não se aproxime da Unidade Táctil se estiver a utilizar equipamentos médicos como, por exemplo, um pacemaker. Além disso, quando utilizar a Unidade Táctil, certifique-se de que não existem equipamentos médicos como, por exemplo, pacemakers, nas proximidades. O íman potente existente no interior da unidade gera interferências electromagnéticas que podem causar a avaria dos equipamentos médicos.	

⚠ Atenção	
Não utilize a Unidade Táctil na com suportes de armazenamento magnético como, cartões magnéticos, ou dispositivos electrónicos de precisão como, computadores, relógios digitais ou telemóveis. O íman potente existente no interior da unidade pode danificar os dados e provocar uma avaria.	

Sobre o Manual de instalação

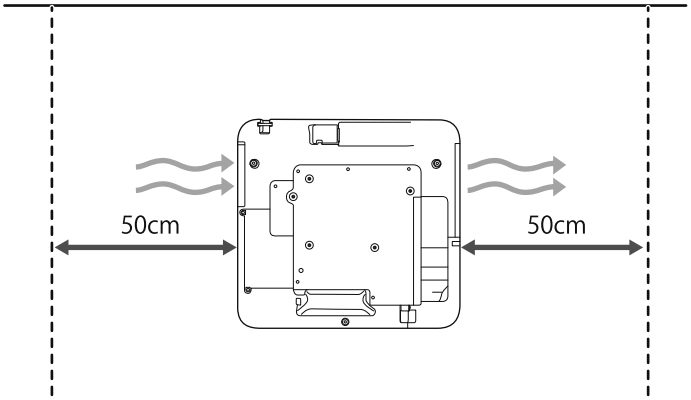
Este manual descreve a forma de montar o videoprojector ultra EB-1460Ui/EB-1450Ui/EB-1440Ui numa parede.

Também descreve como instalar a Unidade Táctil (apenas EB-1460Ui/EB-1450Ui), o Control Pad e o Suporte para Canetas após a montagem numa parede.

Escolher um Local para a Instalação

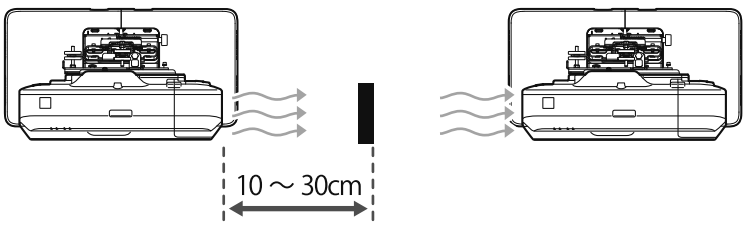
Local para a instalação do videoprojector

- Efectue o trabalho de ligação de alimentação para o local da instalação na placa de montagem previamente.
- Instale o videoprojector longe de outros dispositivos eléctricos como luzes fluorescentes ou aparelhos de ar condicionado. Alguns tipos de luzes fluorescentes poderão interferir com controlo remoto do videoprojector.
- Quando instalar o videoprojector, certifique-se de que existem pelo menos 50 cm entre a parede e as aberturas de entrada e saída de ar do videoprojector à direita e à esquerda.



- Quando instalar dois ou mais videoprojectores em paralelo, certifique-se de que a temperatura do ambiente circundante é inferior a 35°C.

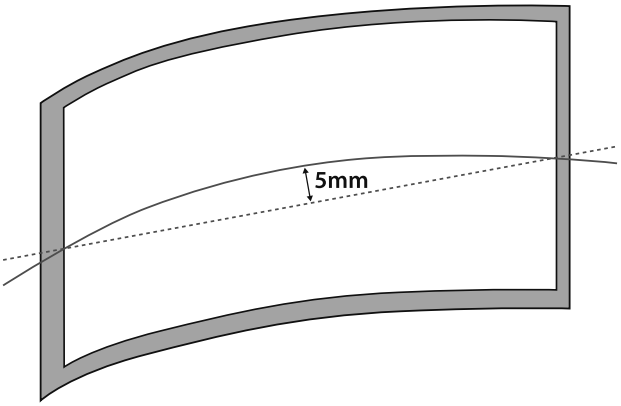
  Se o ambiente estiver demasiado quente, o videoprojector pode sobreaquecer e a alimentação pode desligar sem aviso. Quando utilizar o videoprojector num ambiente de 35°C ou superior, instale uma partição para bloquear o calor ventilado da abertura para saída de ar do videoprojector. Certifique-se de que a partição é ligeiramente maior do que a abertura para saída (aprox. 2 cm mais larga e alta) e instale a partição entre 10 e 30 cm da abertura para saída.



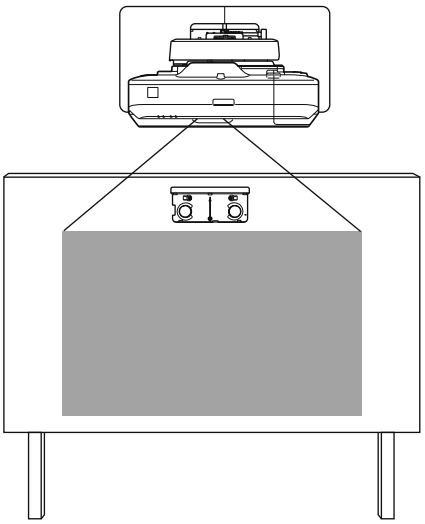
- Recomendamos que mantenha o comprimento do cabo de ligação inferior a 20 metros para reduzir o ruído externo.
- Recomendamos que utilize ecrãs autocolantes ou ecrãs integrados.
- Instale o videoprojector de modo a que fique inclinado num ângulo nunca superior a ±3° vertical e horizontalmente em relação ao ecrã.
- Quando utilizar a função interactiva (Easy Interactive Function), instale de maneira a que a imagem projectada esteja ao seu alcance.
- Não instale o videoprojector ou o ecrã num local sujeito a luz solar directa. Se o videoprojector ou o ecrã estiverem sujeitos a luz solar directa, a função interactiva poderá não funcionar correctamente.

Local de instalação da Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui)

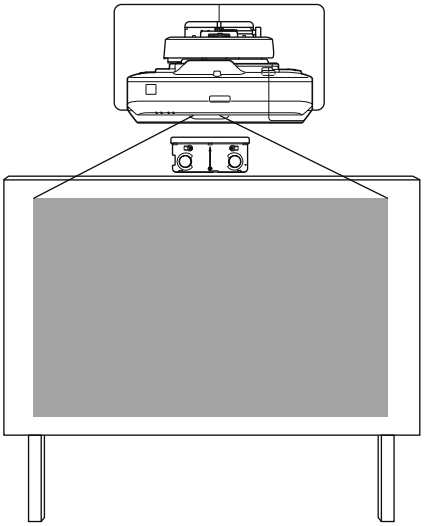
- Para utilização da Unidade Táctil, instale o projector usando um dos seguintes métodos. A Unidade Táctil não pode ser usada se for utilizado outro método de instalação.
  - Instale o projector numa parede ou suspenda-o no tecto e projecte as imagens de frente para o ecrã.
  - Instale na vertical sobre uma mesa e projecte desde a frente da mesa. (Quando instalar na vertical sobre uma mesa, precisará do Interactive Table Mount opcional (ELPMB29).)
- Antes de instalar a Unidade Táctil, certifique-se de que a superfície de instalação não está curvada ou distorcida e que qualquer irregularidade na superfície do ecrã é inferior a 5 mm.



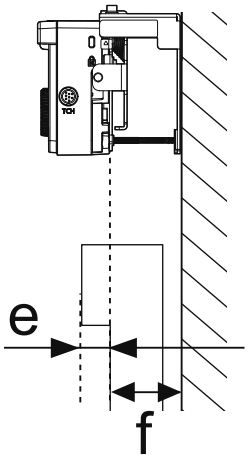
- Quando instalar a Unidade Táctil num quadro branco, fixe a Unidade Táctil com ímanes ou parafusos.



- Quando instalar a Unidade Táctil fora do quadro branco, necessita do Suporte da Unidade Táctil fornecido.



- Se a distância entre a parede e a superfície do ecrã (f) for superior a 51 mm, não pode instalar a Unidade Táctil fora do quadro branco.
- Se houver uma moldura à volta do ecrã, certifique-se de que a espessura da parte superior da moldura (e) é inferior a 3 mm. Se a espessura da parte superior do ecrã exceder 3 mm, a Unidade Táctil não funcionará correctamente.



Utilizar o Produto em Segurança

Instruções de Segurança 1

Indicações de segurança 1

Explicação dos Símbolos 1

Precauções de Segurança para Instalação 1

Notas sobre o manuseamento da Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui) 4

Sobre o Manual de instalação 4

Escolher um Local para a Instalação 5

Local para a instalação do videoprojector 5

Local de instalação da Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui) 6

Manual de instalação

Fluxo de trabalho da instalação 10

Instalar um videoprojector 10

Quando dois ou mais videoprojectores são instalados em paralelo 11

Conteúdos da Embalagem 12

Placa de montagem 12

Control Pad 13

Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui) 13

Suporte da Unidade Táctil 14

Especificações 15

Placa de montagem 15

Tampa da placa de parede 15

Placa de parede 16

Intervalo de ajuste de deslizamento vertical . . 16

Intervalo de ajuste de deslizamento horizontal 17

Intervalo de ajuste de deslizamento para a frente/trás 17

Posição de instalação de acessórios 18

Control Pad/Suporte para Canetas 18

Control Pad (dimensões externas/peso) 18

Orifícios de passagem de cabos 19

Suporte para Canetas (dimensões externas/peso) 19

Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui) 19

Unidade Táctil (dimensões externas/peso) . . . 19

Suporte da Unidade Táctil (dimensões externas/intervalo de ajuste/peso) 20

Etiquetas da unidade 21

Porta de difusão do laser 21

Tabela de Distância de Projecção 23

Figuras das Dimensões das Instalações 23

Quando instalar a Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui) 24

Quando instalar o Control Pad e o Suporte para Canetas 27

Quando a imagem projectada for inferior a 85 polegadas 28

Imagem projectada 16:10 29

Quando a Imagem Projectada tem 85 polegadas ou mais 30

Imagem projectada 16:10 31

Instalar a Placa de Montagem 32

Dispositivos de Ligação 32

Cabos necessários 32

Procedimento de Instalação 36

Monte as peças 36

Instalar a plataforma de placa na parede 38

Determine a distância de projecção e faça passar os cabos através da placa de montagem 40

Fixar a placa de montagem na placa de parede 42

Fixar o videoprojector à placa de montagem . 45

Ajustar a posição do videoprojector 47

Colar os deflectores de infravermelhos (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui) 53

Correção de Arcos 54

Calibrar a caneta 55

Fixar as Tampas 59

Instalar o Control Pad e o Suporte para Canetas 62

Instalar o Control Pad 62

Instalar o Suporte para Canetas 64

Instalar a Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui) 66

Quando instalar a Unidade Táctil fora do quadro branco (utilizando o Suporte da Unidade Táctil) 66

Procedimento de Instalação 66
Ajuste de ângulo 71
Calibração de Toque 86
Quando instalar a Unidade Táctil no quadro branco (sem utilizar o Suporte da Unidade Táctil) 89
Procedimento de Instalação 89
Ajuste de ângulo 93

Anexos

Instalar vários videoprojectores em paralelo (projecção múltipla) 97
Definições da projecção múltipla 97
Definir a ID do videoprojector 97
Ajustar a imagem na projecção múltipla . . . 100
Quando dois videoprojectores são instalados em paralelo e estiver a utilizar a função interactiva 101
Definir os videoprojectores em sincronização 102
Definir a projecção múltipla interactiva 103
Função de Configuração em Lote 110
Configurar através de uma unidade flash USB . . 111
Guardar as configurações na unidade flash USB 111
Copiar as configurações guardadas para outros videoprojectores 113
Quando a configuração falha 114
Fixar um Cabo de Segurança 115
Aviso Geral 116

Fluxo de trabalho da instalação

Instalar um videoprojector

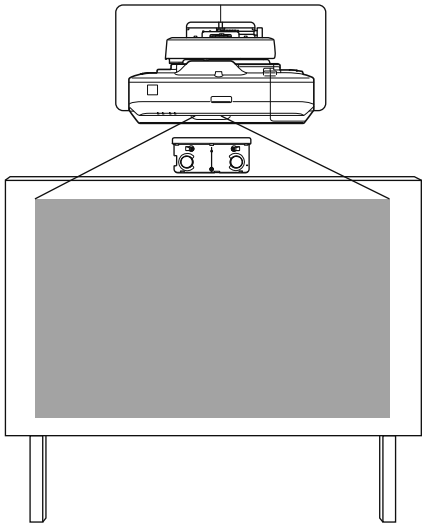
Siga os procedimentos abaixo para instalar o videoprojector numa parede.

1. Instalar a placa de montagem e o projector (☛ Pág.32)
2. Ajustar a posição do videoprojector (☛ Pág.47)
3. Calibrar a caneta interactiva (☛ Pág.55)
4. Instalar o Control Pad e o Suporte para Canetas (☛ Pág.62)

Aquando da instalação da Unidade Táctil, termine primeiro a instalação do projector e depois siga os procedimentos indicados abaixo.(apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui)

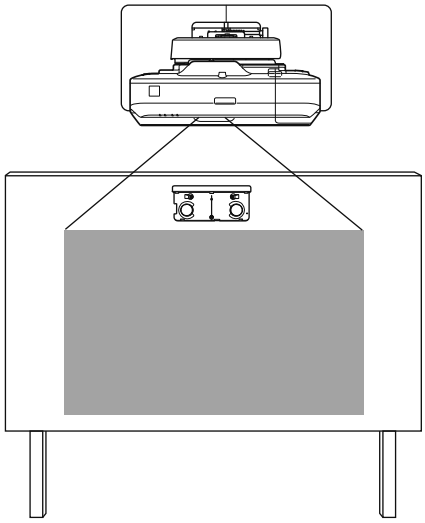
O procedimento difere dependendo do local de instalação da Unidade Táctil.

Quando instalar a Unidade Táctil fora do quadro branco (utilizando o Suporte da Unidade Táctil)



1. Instalar a Unidade Táctil (☛ Pág.66)
2. Ajustar o ângulo de difusão do laser (☛ Pág.71)
3. Executar a calibração do toque (☛ Pág.86)

Quando instalar a Unidade Táctil no quadro branco (sem utilizar o Suporte da Unidade Táctil)



1. Instalar a Unidade Táctil (☛ Pág.89)
2. Ajustar o ângulo de difusão do laser (☛ Pág.93)
3. Executar a calibração do toque (☛ Pág.86)

Quando dois ou mais videoprojectores são instalados em paralelo

Quando utilizar a função de projecção múltipla (quando são instalados vários videoprojectores em paralelo para projectar um ecrã grande), siga os passos abaixo.

1. Instalar a placa de montagem e o projector (☛ Pág.32)
2. Ajustar a posição do videoprojector (☛ Pág.47)
3. Definir a ID do videoprojector (☛ Pág.97)
4. Ajustar a imagem na projecção múltipla (☛ Pág.100)

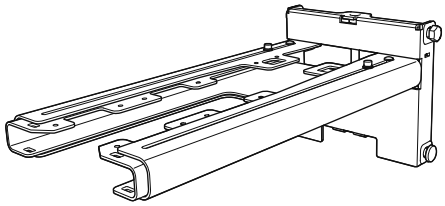
Quando dois videoprojectores são instalados em paralelo e pretender utilizar a função interactiva, efectue as seguintes definições. Efectue as definições de cada videoprojector.

1. Definir a sincronização do videoprojector (☛ Pág.102)
2. Definir a projecção múltipla interactiva (☛ Pág.103)

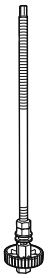
Conteúdos da Embalagem

Placa de montagem

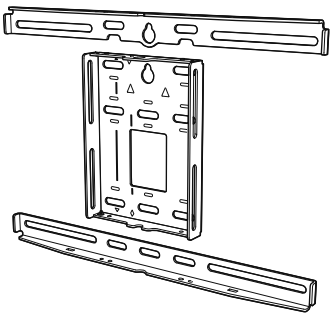
Os seguintes itens fornecidos são necessários para instalar o videoprojector numa parede. Confirme que possui todos os itens antes de começar. Dependendo do local onde adquiriu o produto, a Placa de Montagem pode não estar incluída. Neste caso, adquira a Placa de Montagem opcional (ELPMB46).



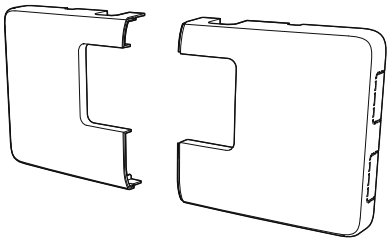
Placa de montagem



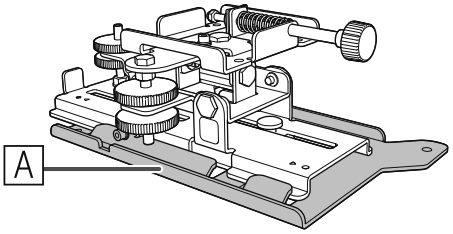
Eixo sextavado



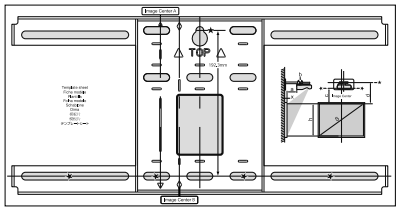
Placa de parede



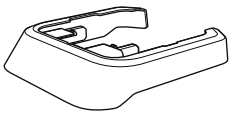
Tampa da placa de parede



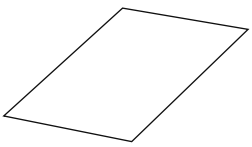
Unidade de ajuste de 3 eixos
*A placa deslizante (A) está fixa quando fornecida.



Folha modelo
(para instalar na placa de parede)

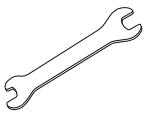


Protecção da extremidade



Autocolante de ocultação

Chave sextavada (para M4)



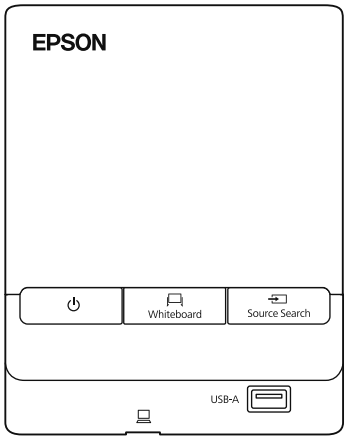
Chave de bocas
13 mm (para M8 e M6),
6 mm (para eixo sextavado)

Forma	Nome	Quantidade	Aplicação
	Parafuso de cabeça cilíndrica sextavado M4 x 12 mm com anilha/anilha de pressão	5	Para montagem da placa de parede
		4	Para instalação da unidade de ajuste/braço de 3 eixos
		4	Para instalação da placa deslizante/videoprojector
	Parafuso de ombro com cabeça sextavada M6 x 20 mm com anilha/anilha de pressão	1	Para instalação da placa de montagem/placa de parede
	Parafusos de ombro com cabeça com cruz rebaixada M6 x 20 mm com anilhas de plástico	3	

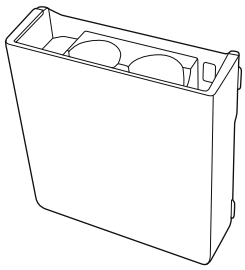
- Utilize os parafusos fornecidos com este produto para o instalar conforme indicado no presente manual. Não substitua estes parafusos por outros tipos.
- É necessário utilizar, pelo menos, 4 âncoras M10 x 60 mm, disponíveis no mercado, e um parafuso M10 para fixar a placa na parede.
- Reúna as ferramentas e peças necessárias antes de iniciar a instalação.

Control Pad

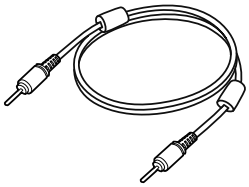
Os produtos fornecidos indicados de seguida são necessários para fixar o Control Pad. Confirme que possui todos os itens antes de começar.



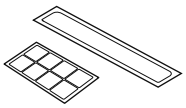
Control Pad



Suporte para Canetas



Cabo mini-estéreo
(para ligar o Control Pad (aprox. 5 m))



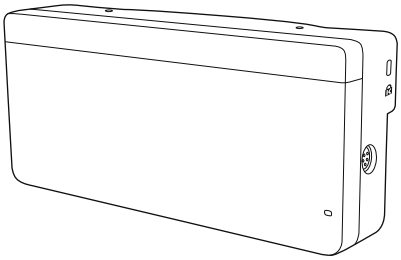
Autocolantes de protecção das portas

Ao instalar o Control Pad numa parede ou equivalente, utilize parafusos M4 (20 mm x4) disponíveis no mercado.

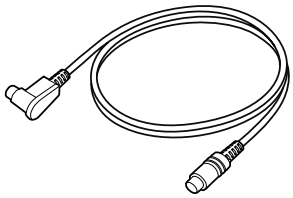
Ao instalar o Suporte para Canetas numa parede ou equivalente, utilize parafusos M4 (20 mm x2) disponíveis no mercado.

Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui)

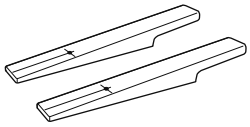
Os produtos fornecidos indicados em seguida são necessários para fixar a Unidade Táctil. Confirme que possui todos os itens antes de começar. Quando instalar a Unidade Táctil fora do quadro branco, utilize o Suporte da Unidade Táctil fornecido.



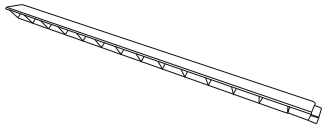
Unidade Táctil



Cabo para ligação da Unidade Táctil (aprox. 2,8 m)

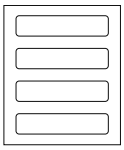


Marcadores x2

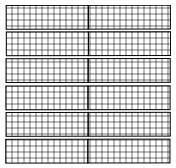


Deflectores de infravermelhos (aprox. 28,5 cm) x8

Separador para orifício de parafuso x3



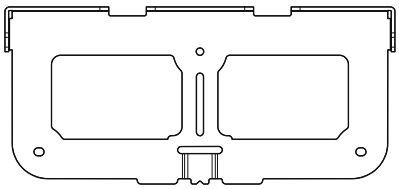
Etiqueta x4



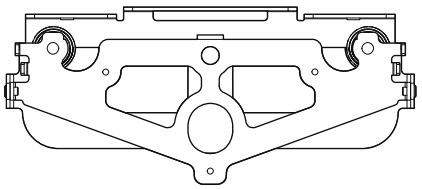
Fita para fixar os marcadores (aprox. 6 cm) x12

Quando instalar a Unidade Táctil num quadro branco não magnético, utilize três parafusos M4 disponíveis comercialmente.

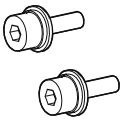
Suporte da Unidade Táctil



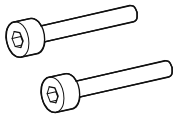
Placa de instalação



Placa de fixação



Parafusos de cabeça cilíndrica sextavados M4 x 12 mm x2



Parafusos de cabeça cilíndrica sextavados M4 x 25 mm x2

Parafuso de cabeça cilíndrica sextavado M4 x 55 mm x1

Parafuso de cabeça cilíndrica sextavado M4 x 70 mm x1

Relativamente à placa de instalação, também necessita de três parafusos de madeira com 4 mm de diâmetro disponíveis comercialmente ou três parafusos de ancoragem M4.

Especificações

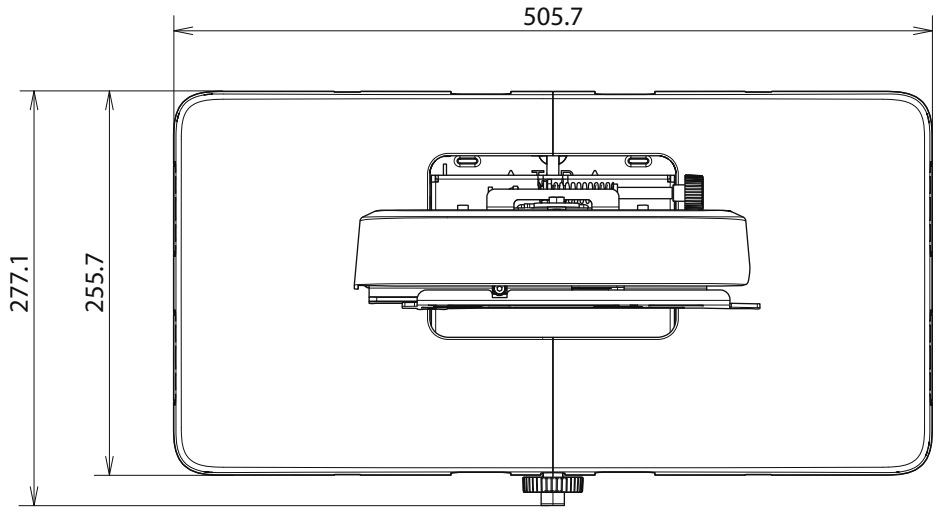
Placa de montagem

Item	Especificação	Observação	Página de Referência
Peso da placa de montagem	Aprox. 7,2 kg	Placa de montagem (2,9 kg), unidade de ajuste de 3 eixos (1,0 kg), placa deslizante (0,6 kg), placa de parede (2,0 kg), tampa da placa de parede e protecção da extremidade (0,7 kg)	
Capacidade de carga máxima	9,5 kg		
Intervalo de ajuste de deslizamento para a frente/trás	13 a 350 mm	Intervalo de ajuste de deslizamento do braço: 0 a 263 mm Ajuste para a posição de instalação da unidade de ajuste de 3 eixos: 87 mm	Consulte a figura abaixo
Intervalo de ajuste de deslizamento vertical	±38 mm		Consulte a figura abaixo
Intervalo de ajuste de balanço horizontal	±3°	Ajustes ideais possíveis com indicador de ajuste	☛ Pág.47
Intervalo e ajuste de rotação horizontal	±8°	Ajustes ideais possíveis com indicador de ajuste	☛ Pág.47
Intervalo de ajuste de inclinação vertical	±3°	Ajustes ideais possíveis com indicador de ajuste	☛ Pág.47
Intervalo de ajuste de deslizamento horizontal	±45 mm		Consulte a figura abaixo

Tampa da placa de parede

As dimensões seguintes são aplicadas ao fixar a tampa da placa de parede.

[Unidade: mm]

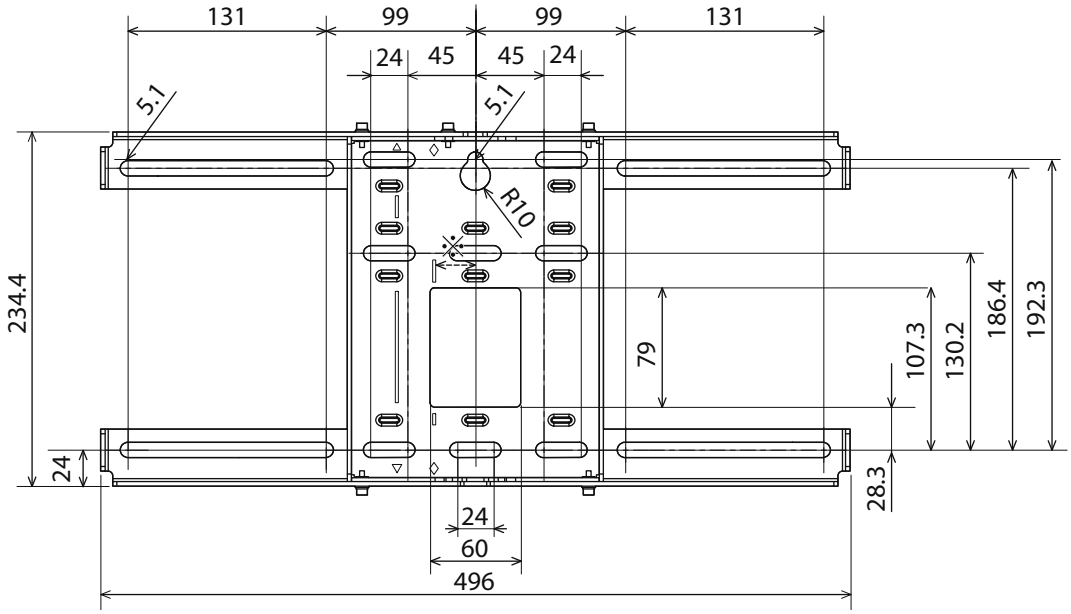


Quando instalar a tampa da placa de parede, necessita de um espaço de aproximadamente 263 mm desde o centro da placa de parede até ao lado esquerdo e aproximadamente 253 mm até ao lado direito.

Placa de parede

A figura abaixo mostra duas molduras ligadas para formar uma placa (separadas quando fornecidas).

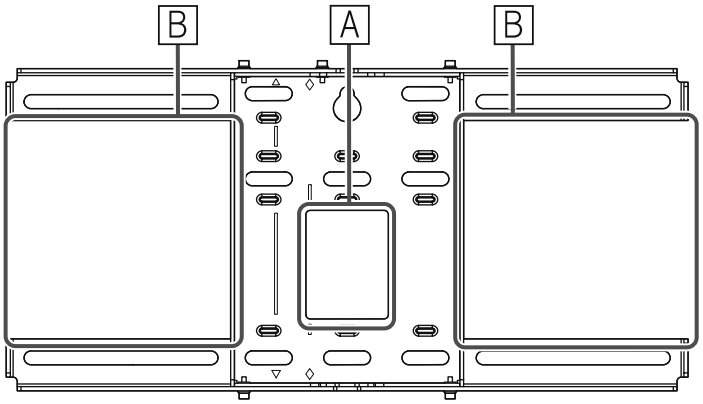
[Unidade: mm]



* O valor para a posição do centro da imagem projectada e o centro da placa de parede é de 27 mm.

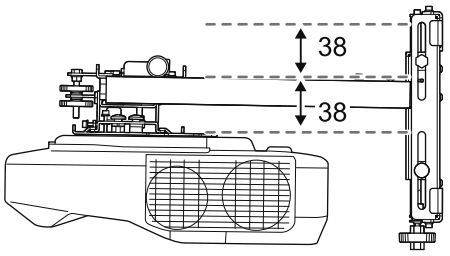
Orifícios de passagem de cabos

Ao efectuar a passagem de cabos para ligar ao videoprojector através de uma parede, utilize as posições (A) e (B) na figura seguinte como orifícios de passagem de cabos.



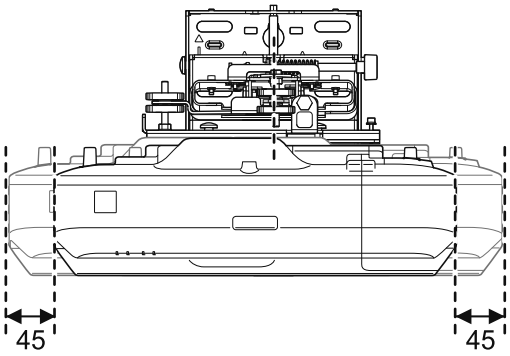
Intervalo de ajuste de deslizamento vertical

[Unidade: mm]



Intervalo de ajuste de deslizamento horizontal

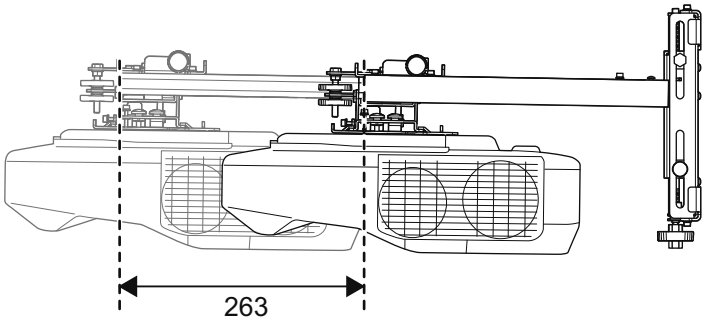
[Unidade: mm]



Intervalo de ajuste de deslizamento para a frente/trás

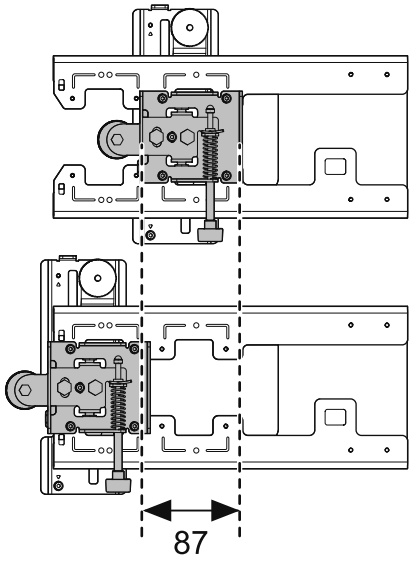
Intervalo de ajuste de deslizamento do braço

[Unidade: mm]



Intervalo de ajuste para a posição de instalação da unidade de ajuste de 3 eixos

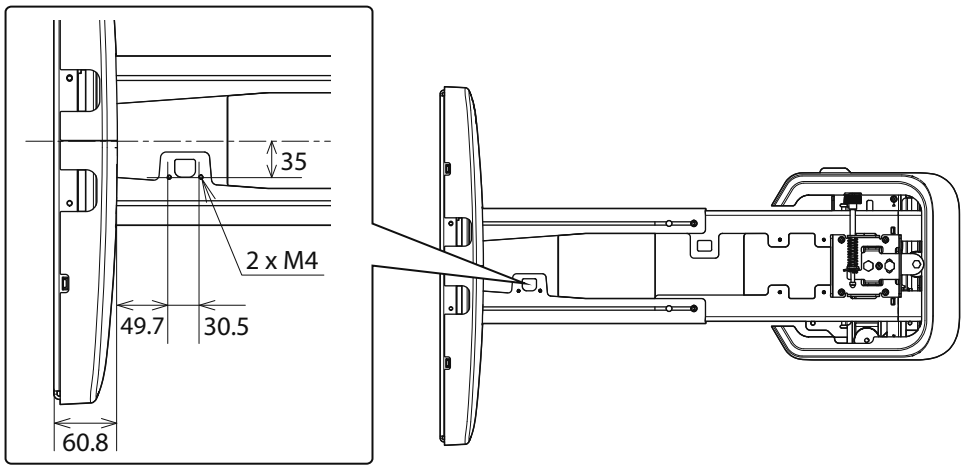
[Unidade: mm]



Posição de instalação de acessórios

Estes orifícios de parafuso permitem fixar dispositivos periféricos e acessórios, tais como sintonizadores externos. Utilize parafusos M4 disponíveis comercialmente.

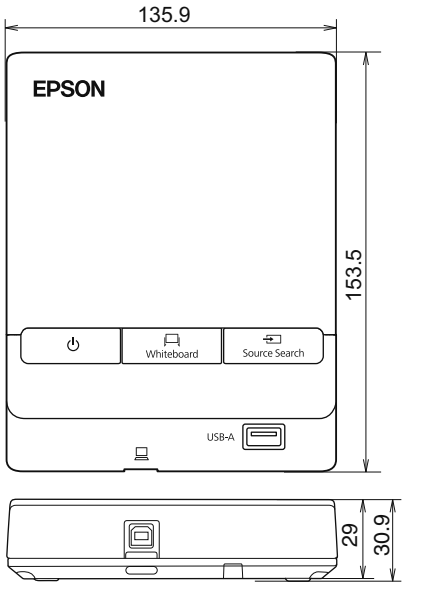
[Unidade: mm]

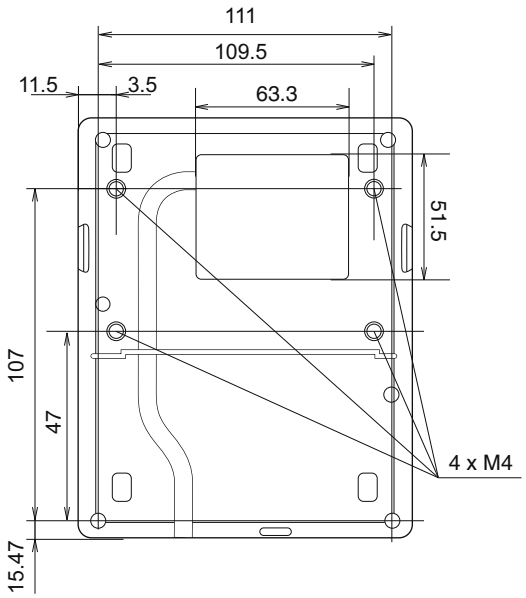


Control Pad/Suporte para Canetas

Control Pad (dimensões externas/peso)

[Unidade: mm]

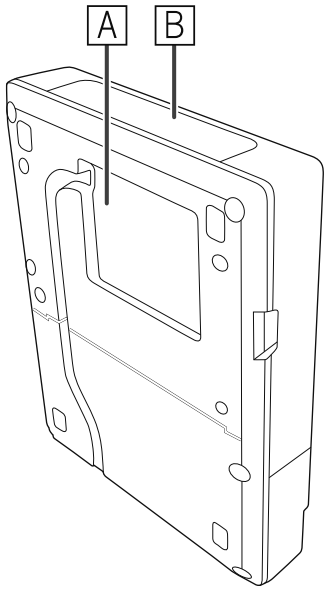




- Peso: aprox. 262 g
- Temperatura de funcionamento: 0 a 50°C (sem condensação)
- Temperatura de funcionamento: -20 a +60°C (sem condensação)

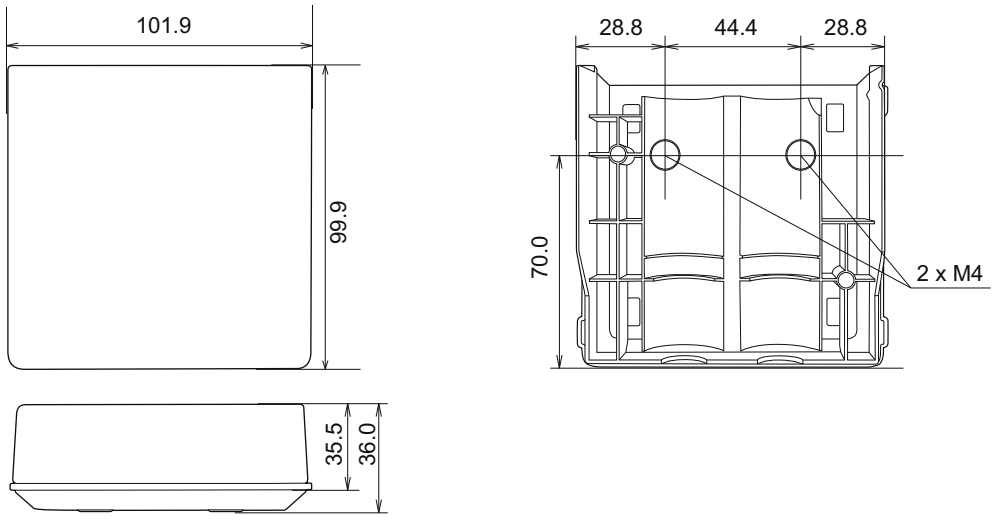
Orifícios de passagem de cabos

Ao efectuar a passagem de cabos através de uma parede, utilize as posições (A) indicadas na figura seguinte como orifício de passagem de cabos. Caso contrário, remova o protecção do cabo (B) e passe os cabos a partir daí. Passe os cabos da impressora pela ranhura existente na parte traseira do Control Pad.



Suporte para Canetas (dimensões externas/peso)

[Unidade: mm]

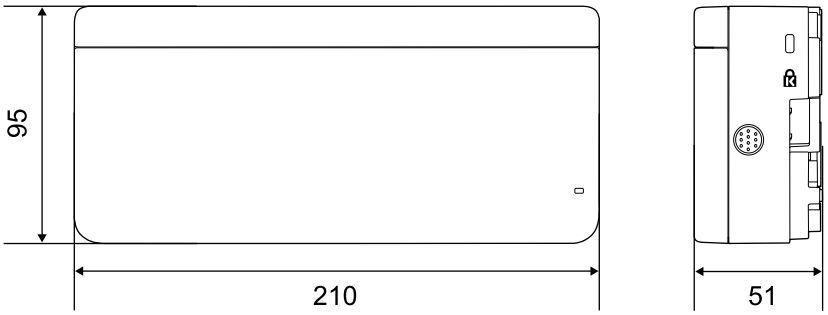


O Suporte para Canetas pesa aproximadamente 93 g.

Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui)

Unidade Táctil (dimensões externas/peso)

[Unidade: mm]

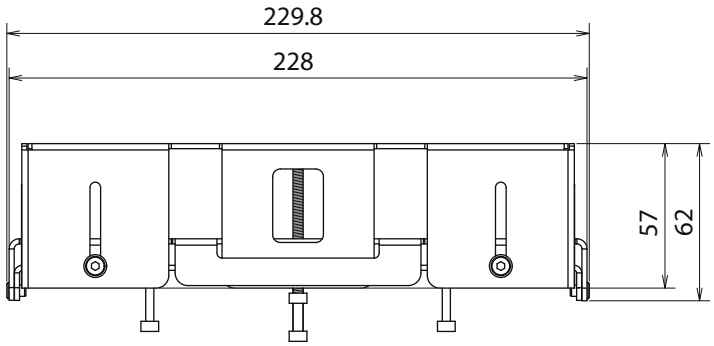


A Unidade Táctil pesa aproximadamente 450 g.

Suporte da Unidade Táctil (dimensões externas/intervalo de ajuste/peso)

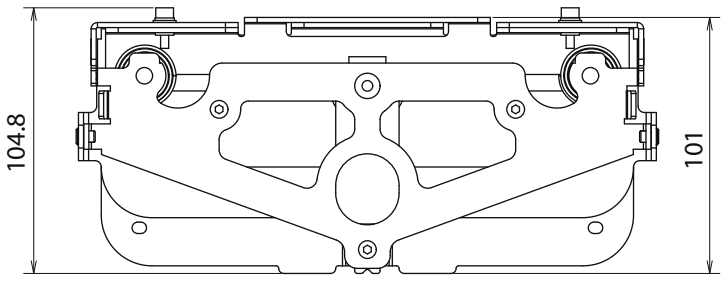
Parte superior

[Unidade: mm]



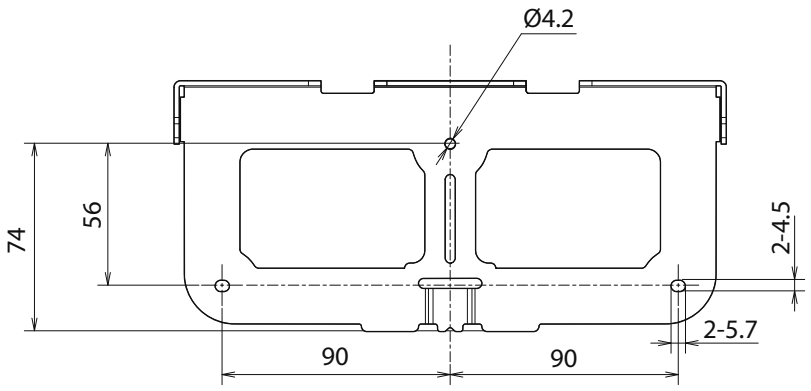
Frente

[Unidade: mm]



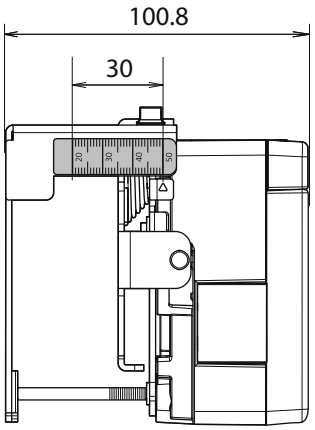
Placa de instalação (frente)

[Unidade: mm]



Quando a Unidade Táctil é instalada (lateral)

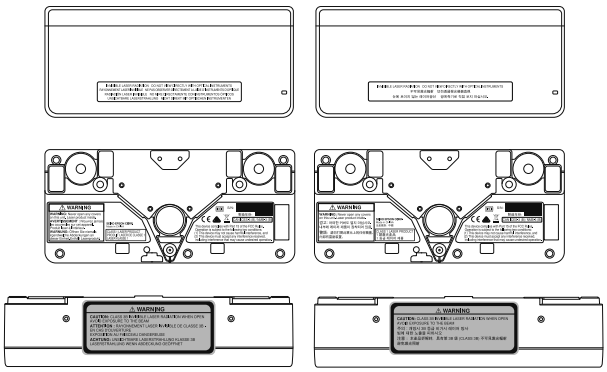
[Unidade: mm]



O Suporte da Unidade Táctil pesa aproximadamente 750 g.

Etiquetas da unidade

A Unidade Táctil é um produto laser de Classe 1 em conformidade com a norma IEC/EN60825-1:2007.
A unidade Táctil inclui etiquetas de aviso para indicar que é um produto laser de Classe 1.



As etiquetas indicam as seguintes informações.

- Produto laser de Classe 1
- Aviso: não abra o compartimento. O dispositivo contém um laser de alta potência.
- Aviso:
  - Atenção: se esta secção estiver aberta, será emitida radiação laser invisível de classe 3B.
  - Evite exposição aos feixes de radiação.

Porta de difusão do laser

O feixe de laser é difundido através das portas de difusão do laser na parte posterior da Unidade Táctil.

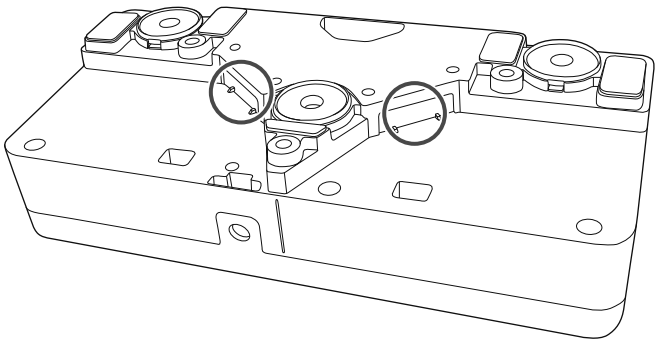


Tabela de Distância de Projecção

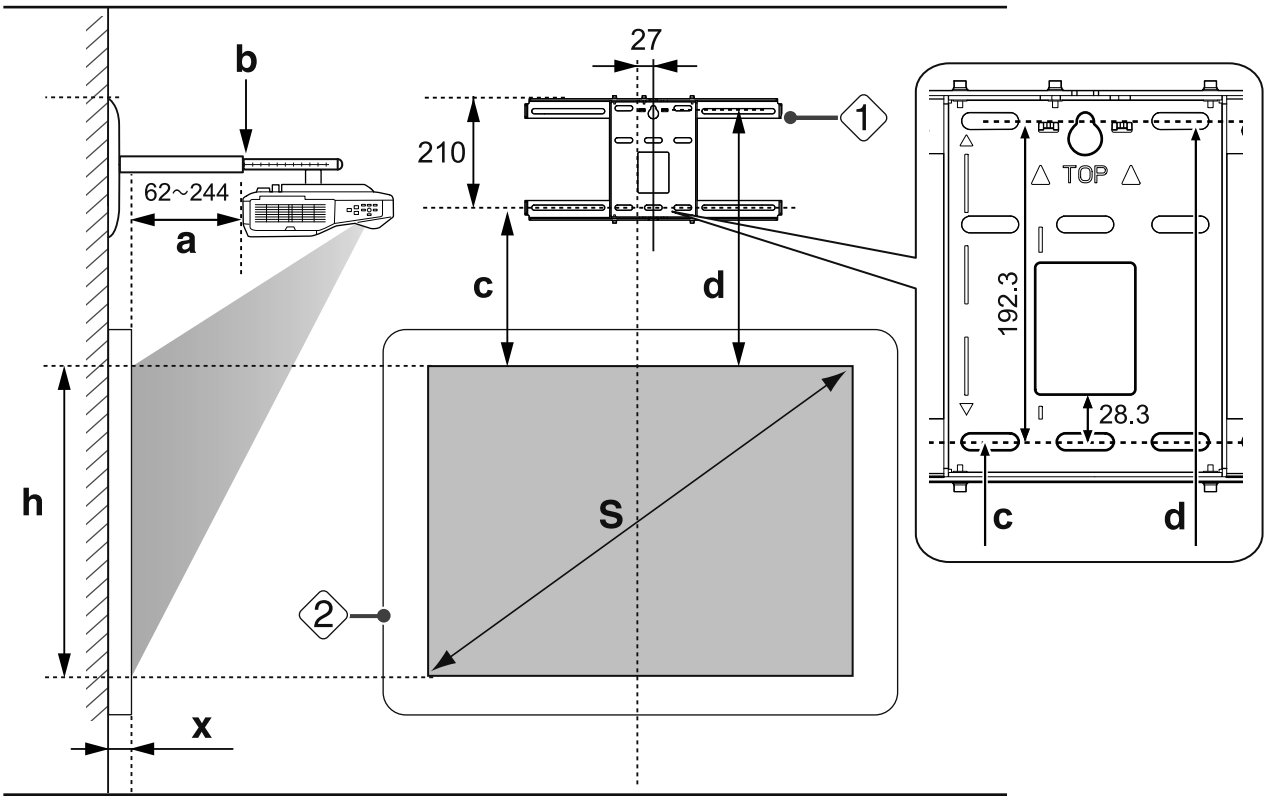
Figuras das Dimensões das Instalações

Para detectar a distância de projecção adequada, consulte as figuras abaixo durante a instalação. Os valores são apenas estimativas.

A distância recomendada para projecção (a) é 62 a 244 mm.

O valor para a posição do centro da imagem projectada e o centro da placa de parede é de 27 mm.

[Unidade: mm]



S : Tamanho da imagem projectada

a : Distância de projecção mínima (panorâmico: zoom máximo)
a máxima (tele: zoom mínimo)

b : Números na escala do braço deslizante

c : Distância entre a extremidade superior da imagem projectada e o orifício do parafuso de instalação da placa de parede inferior

d : Distância entre a extremidade superior da imagem projectada e o orifício do parafuso de fixação temporária da placa de parede

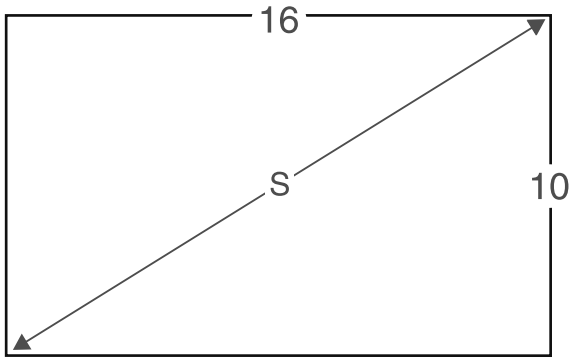
h : Altura da imagem projectada

x : Distância desde a superfície do ecrã até à parede (100 mm ou menos)

① : Placa de parede

② : Ecrã

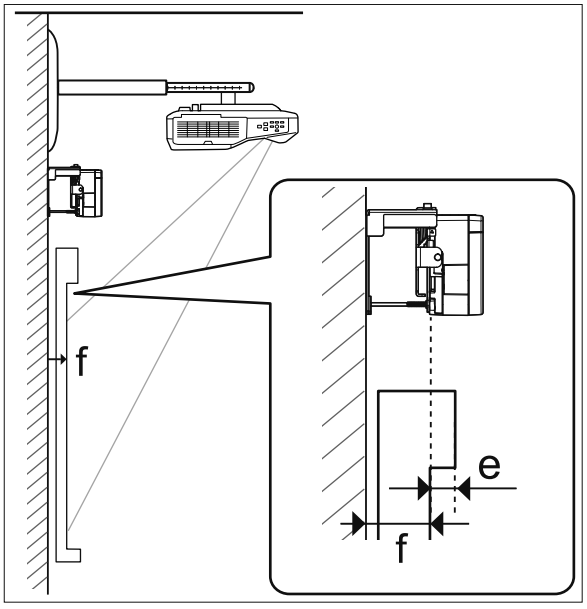
Relação de aspecto para a imagem projectada normal



Quando instalar a Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui)

Ao utilizar o Suporte da Unidade Táctil fornecido, pode instalar a Unidade Táctil fora do quadro branco.

Quando instalar a Unidade Táctil fora do quadro branco, meça o comprimento desde a superfície em que a Unidade Táctil está instalada até à superfície do quadro branco ((f) na figura seguinte).



- Quando (f) é entre 20 e 50 mm, pode instalar a Unidade Táctil fora do quadro branco utilizando o suporte.
- Quando (f) é inferior a 20 mm ou superior a 50 mm, instale a Unidade Táctil no quadro branco.
- Quando a espessura da parte superior da moldura (e) é 3 mm ou mais, instale a Unidade Táctil no quadro branco.

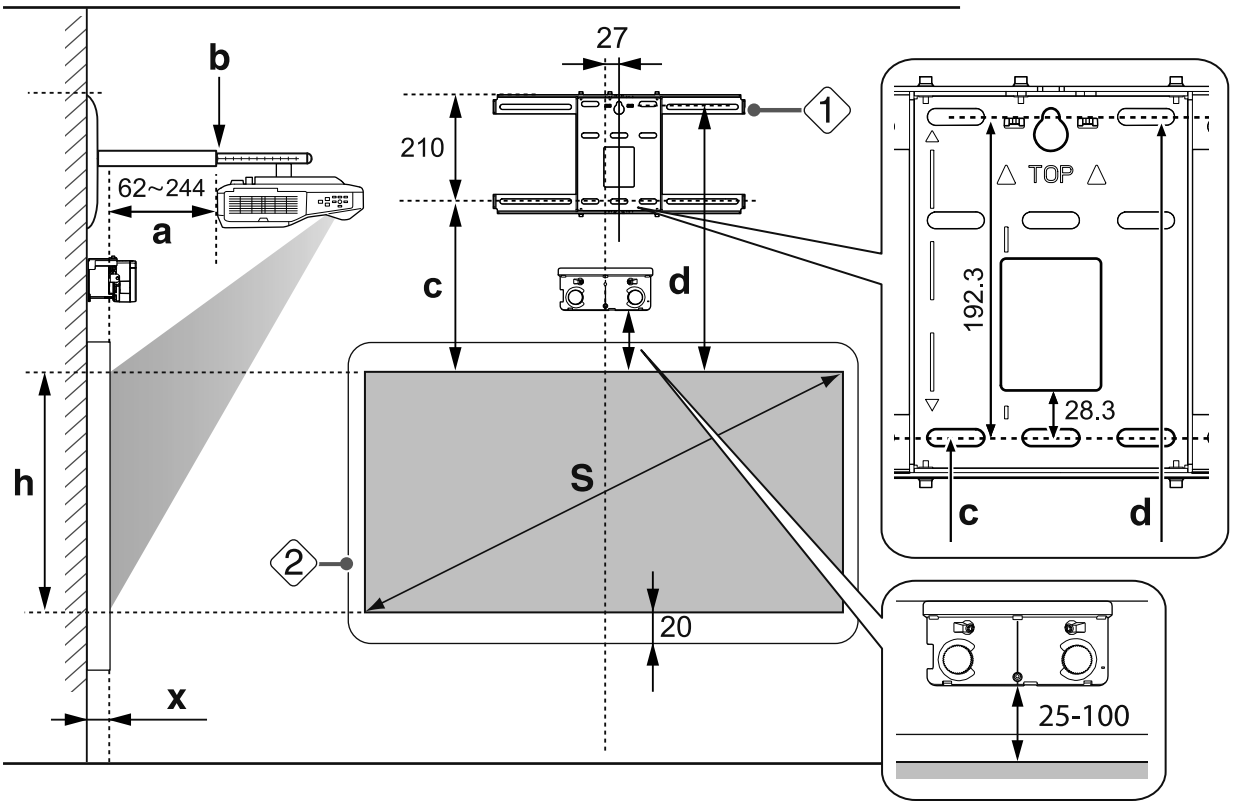
⚠ Atenção

Instale a extremidade inferior da Unidade Táctil para que fique entre 25 e 100 mm da extremidade superior da imagem projectada.

Se existirem obstáculos entre a imagem projectada e a Unidade Táctil, tal como cabos, tabuleiros ou suportes do quadro branco, a Unidade Táctil não funcionará correctamente.

Quando a Unidade Táctil é instalada fora do quadro branco (utilizando o Suporte da Unidade Táctil)

[Unidade: mm]

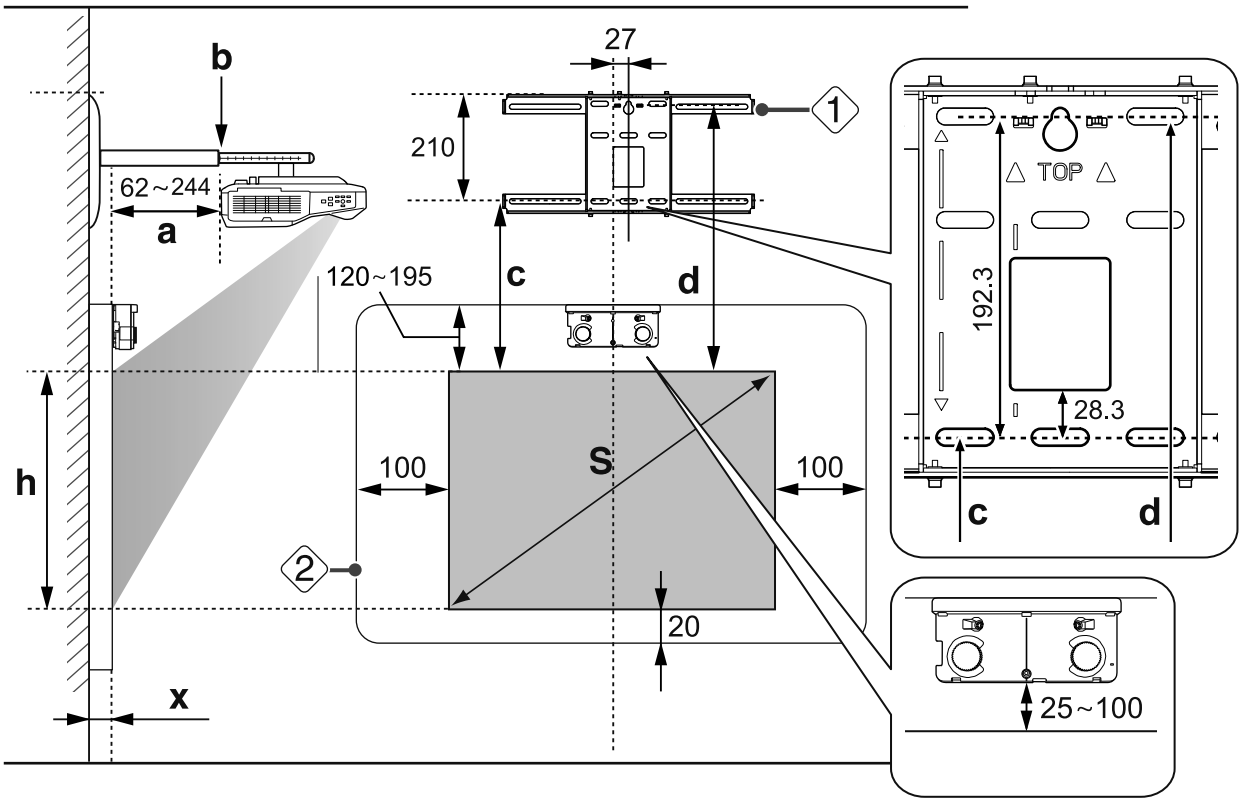


Se existirem obstáculos, tais como uma moldura ou tabuleiro, na parte inferior do ecrã, as operações tácteis não funcionarão correctamente. Cole os deflectores de infravermelhos fornecidos ao longo das localizações dos obstáculos (☛ Pág.53). Certifique-se de que existe um espaço de aproximadamente 20 mm entre o local do deflector de infravermelhos e a extremidade inferior da imagem projectada.

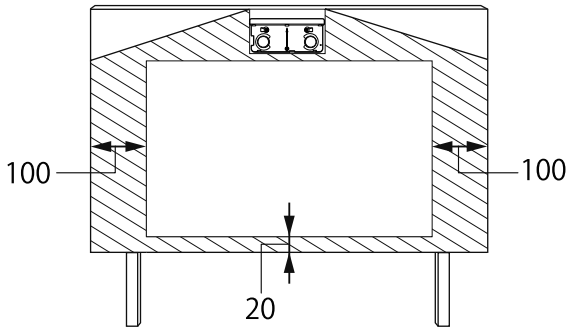
Quando instalar a Unidade Táctil no quadro branco (sem utilizar o Suporte da Unidade Táctil)

É necessário deixar pelo menos 120 mm de distância entre a extremidade superior da imagem projectada e a extremidade superior do ecrã actual.

[Unidade: mm]



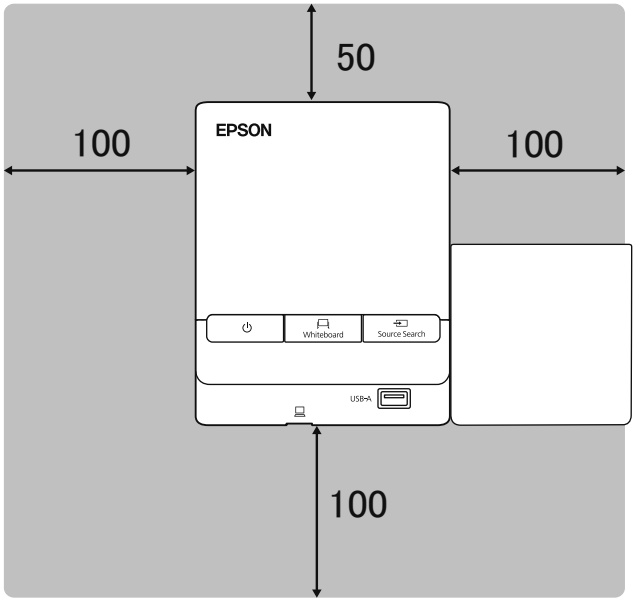
- Se existirem obstáculos, tais como uma moldura ou tabuleiro, na parte inferior do ecrã, as operações tácteis não funcionarão correctamente. Cole os deflectores de infravermelhos fornecidos ao longo nas localizações dos obstáculos (☛ Pág.53). Certifique-se de que existe um espaço de pelo menos 20 mm entre o local do deflector de infravermelhos e a extremidade inferior da imagem projectada.
- Se existirem obstáculos nas áreas sombreadas na figura seguinte, tais como cabos, tabuleiros, suportes ou uma moldura espessa do quadro branco, as operações tácteis não funcionarão correctamente.



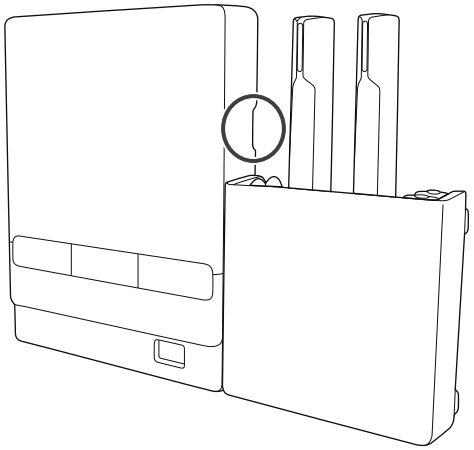
Quando instalar o Control Pad e o Suporte para Canetas

Quando instalar o Control Pad, deixe espaço suficiente à sua volta para instalar/remover a tampa ou para ligar/desligar facilmente os cabos tal como indicado na figura seguinte.

[Unidade: mm]

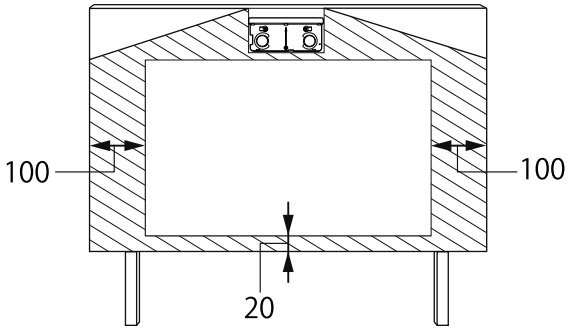


Quando instalar o Suporte para Canetas junto ao Control Pad, não o instale de modo a cobrir a ranhura existente na tampa frontal tal como indicado na figura seguinte.



Quando instalar a Unidade Táctil, não instale o Control Pad no ecrã de projecção e na área adjacente (área sombreada na figura seguinte). Caso contrário, a Unidade Táctil não funcionará correctamente.

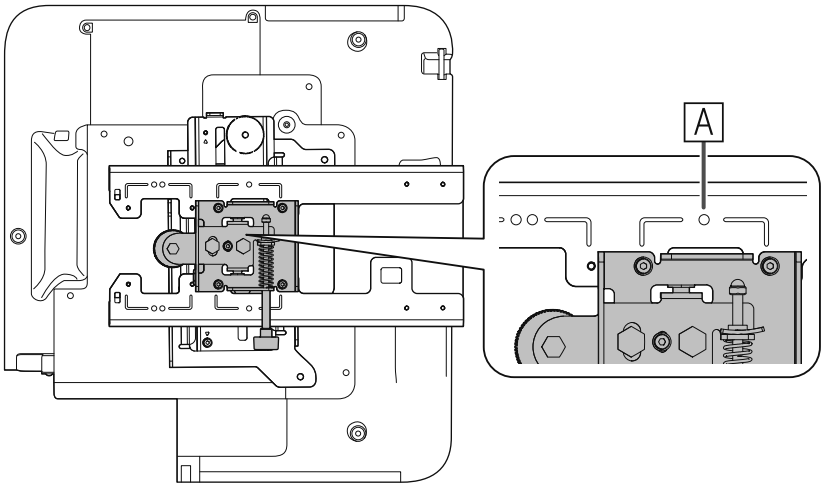
[Unidade: mm]



Quando a imagem projectada for inferior a 85 polegadas

Instale a unidade de ajuste de 3 eixos na posição assinalada com o selo ○ (A).

A tabela apresentada em seguida fornece os valores para quando estiver a instalar a unidade de ajuste de 3 eixos na posição assinalada com o selo ○ (A).



A distância entre a extremidade superior da imagem projectada e o orifício do parafuso de instalação da placa de parede inferior (c) é o número atribuído quando a parte móvel vertical está colocada na posição normal (B).

Alinhe o encaixe da placa de montagem com a posição do selo da placa de parede.

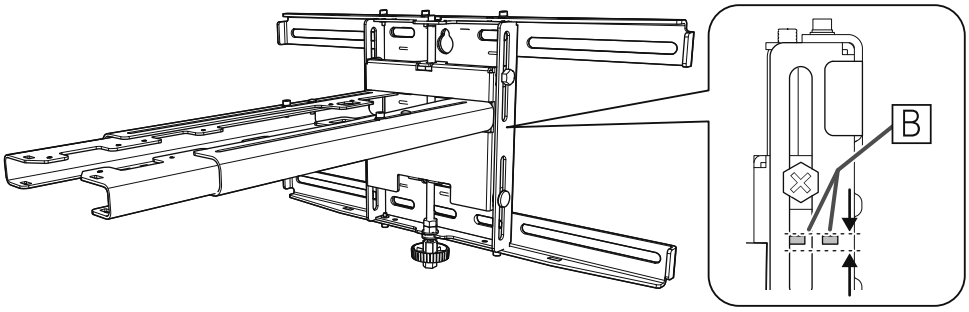


Imagem projectada 16:10

[Unidade: cm]

S Tamanho da imagem projectada		a Distância de Projecção Mínimo (Panorâmico) para Máximo (Tele)	b Números na escala do braço deslizante	c Distância até ao orifício do parafuso de instalação da placa de parede inferior	d Distância entre a extremidade superior da imagem projectada e o orifício do parafuso de fixação temporária da placa de parede	h Altura da imagem projectada
70"	150,8x94,2	6,2 a 20,8	17,1 a 31,7	21,4	40,6	94,3
71"	152,9x95,6	6,6 a 21,6	17,5 a 32,5	21,7	40,9	95,6
72"	155,1x96,9	7,2 a 22,4	18,1 a 33,3	22,0	41,2	96,9
73"	157,2x98,3	7,8 a 23,2	18,7 a 34,1	22,3	41,5	98,3
74"	159,4x99,6	8,4 a 24,1	19,3 a 35,0	22,6	41,8	99,6
75"	161,5x101,0	9,0 a 24,9	19,9 a 35,8	22,8	42,0	101,0
76"	163,7x102,3	9,6 a 25,7	20,5 a 36,6	23,1	42,3	102,3
77"	165,9x103,7	10,2 a 26,5	21,1 a 37,4	23,4	42,6	103,7
78"	168,0x105,0	10,8 a 27,3	21,7 a 38,2	23,7	42,9	105,0
79"	170,2x106,3	11,4 a 28,1	22,3 a 39,0	24,0	43,2	106,3
80"	172,3x107,7	12,0 a 29,0	22,9 a 39,9	24,2	43,4	107,7
81"	174,5x109,0	12,6 a 29,8	23,5 a 40,7	24,5	43,7	109,1
82"	176,6x110,4	13,2 a 30,6	24,1 a 41,5	24,8	44,0	110,4
83"	178,8x111,7	13,8 a 31,0	24,7 a 41,9	25,1	44,3	111,7
84"	180,9x113,1	14,4 a 31,0	25,3 a 41,9	25,4	44,6	113,0

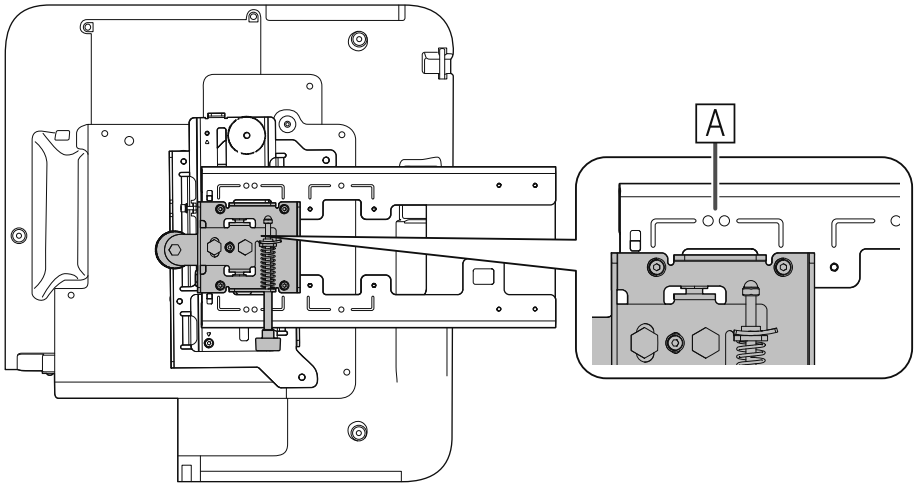
Imagens com tamanho inferior a 70 polegadas não são projectadas correctamente.

- Os valores são apenas estimativas. O valor pode diferir dependendo do local onde coloca o videoprojector.
- Quando estiver a projectar no tamanho Tele, a qualidade das imagens projectadas pode diminuir.

Quando a Imagem Projectada tem 85 polegadas ou mais

Instale a unidade de ajuste de 3 eixos na posição assinalada com o selo ○○ (A).

A tabela apresentada em seguida fornece os valores para quando estiver a instalar a unidade de ajuste de 3 eixos na posição assinalada com o selo ○○ (A).



A distância entre a extremidade superior da imagem projectada e o orifício do parafuso de instalação da placa de parede inferior (c) é o número atribuído quando a parte móvel vertical está colocada na posição normal (B).

Alinhe o encaixe da placa de montagem com a posição do selo da placa de parede.

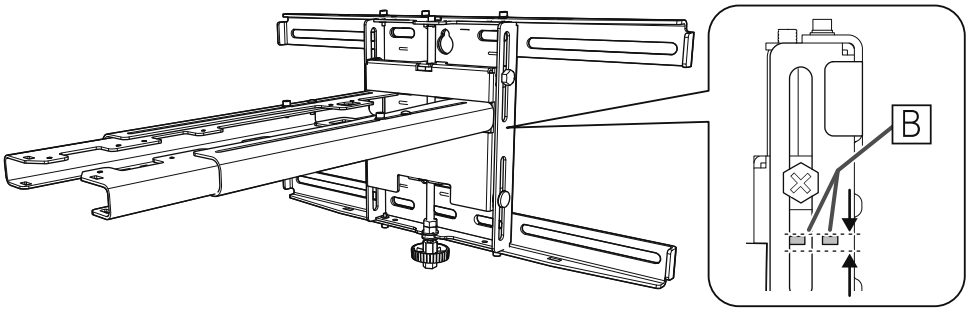


Imagem projectada 16:10

[Unidade: cm]

S Tamanho da imagem projectada		a Distância de Projecção Mínimo (Panorâmico) para Máximo (Tele)	b Números na escala do braço deslizante	c Distância até ao orifício do parafuso de instalação da placa de parede inferior	d Distância entre a extremidade superior da imagem projectada e o orifício do parafuso de fixação temporária da placa de parede	h Altura da imagem projectada
85"	183,1x114,4	15,0 a 33,7	17,2 a 35,9	25,6	44,8	114,5
86"	185,2x115,8	15,6 a 34,5	17,8 a 36,7	25,9	45,1	115,8
87"	187,4x117,1	16,2 a 35,3	18,4 a 37,5	26,2	45,4	117,1
88"	189,5x118,5	16,9 a 36,2	19,1 a 38,4	26,5	45,7	118,5
89"	191,7x119,8	17,5 a 37,0	19,7 a 39,2	26,8	46,0	119,8
90"	193,9x121,2	18,1 a 37,9	20,3 a 40,1	27,1	46,3	121,1
91"	196,0x122,5	18,7 a 38,7	20,9 a 40,9	27,3	46,5	122,5
92"	198,2x123,9	19,4 a 39,6	21,6 a 41,8	27,6	46,8	123,9
93"	200,3x125,2	20,0 a 39,7	22,2 a 41,9	27,9	47,1	125,2
94"	202,5x126,5	20,6 a 39,7	22,8 a 41,9	28,2	47,4	126,5
95"	204,6x127,9	21,3 a 39,7	23,5 a 41,9	28,5	47,7	127,8
96"	206,8x129,2	21,9 a 39,7	24,1 a 41,9	28,7	47,9	129,3
97"	208,9x130,6	22,5 a 39,7	24,7 a 41,9	29,0	48,2	130,6
98"	211,1x131,9	23,1 a 39,7	25,3 a 41,9	29,3	48,5	131,9
99"	213,2x133,3	23,8 a 39,7	26,0 a 41,9	29,6	48,8	133,2
100"	215,4x134,6	24,4 a 39,7	26,6 a 41,9	29,9	49,1	134,6

Imagens com tamanho inferior a 100 polegadas não são projectadas correctamente.

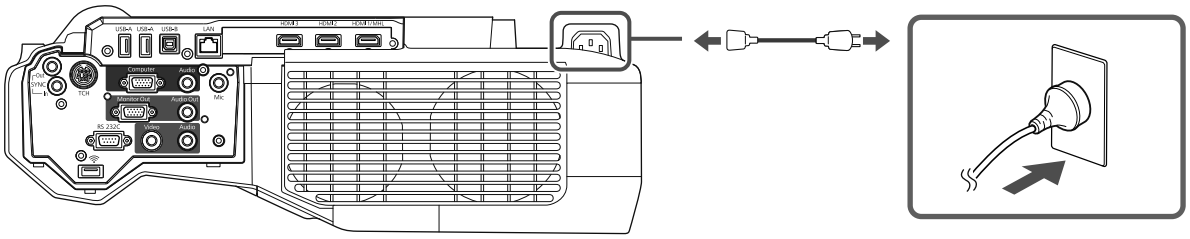
- Os valores são apenas estimativas. O valor pode diferir dependendo do local onde coloca o videoprojector.
- Quando estiver a projectar no tamanho Tele, a qualidade das imagens projectadas pode diminuir.

Instalar a Placa de Montagem

Dispositivos de Ligação

Cabos necessários

Prepare o cabo de alimentação fornecido.



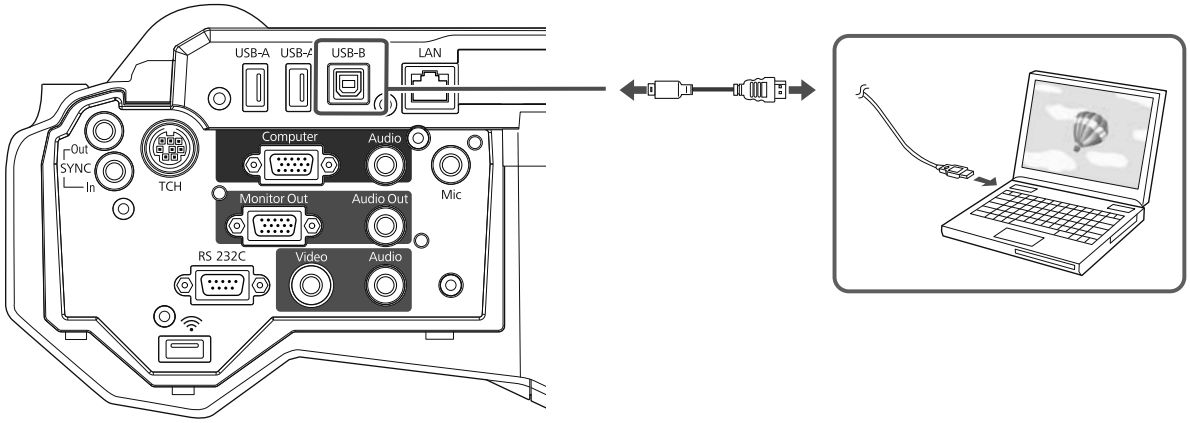
Adicionalmente, prepare os cabos necessários de acordo com os dispositivos que serão utilizados.

- Cabo USB fornecido
- Cabo fornecido para ligação da Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui)
- Cabo mini-estéreo fornecido
- Cabos de computador opcionais e outros cabos (prepare de acordo com os dispositivos ligados)

Para mais informações, consulte o *Manual do Utilizador* do videoprojector (no CD-ROM de documentação).

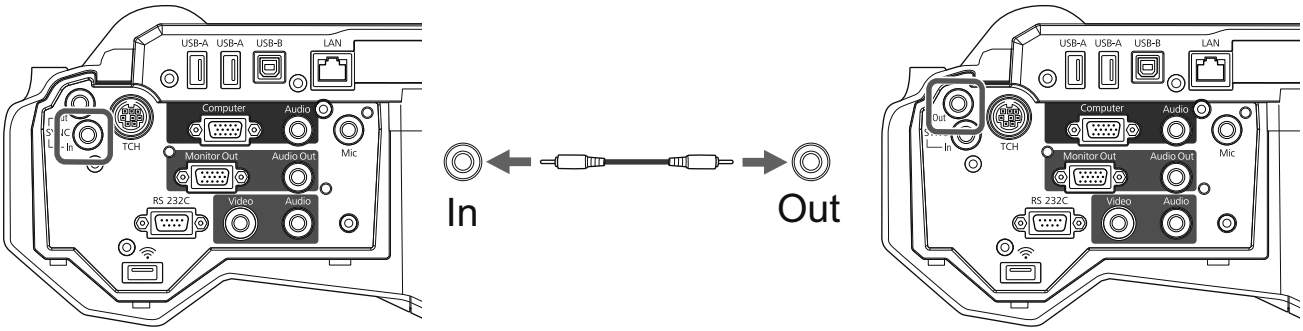
Cabos necessários para utilizar a Easy Interactive Function

Ao efectuar operações do rato utilizando a Easy Interactive Function, irá necessitar de um cabo USB. Mesmo durante a projecção utilizando um cabo de computador, é necessário um cabo USB para efectuar operações de rato.



Cabos necessários quando instalar dois videoprojectores em paralelo e utilizando Easy Interactive Function

Quando utilizar a função interactiva com dois videoprojectores instalados em paralelo, necessita do conjunto de cabos para controlo remoto opcional (ELPKC28).

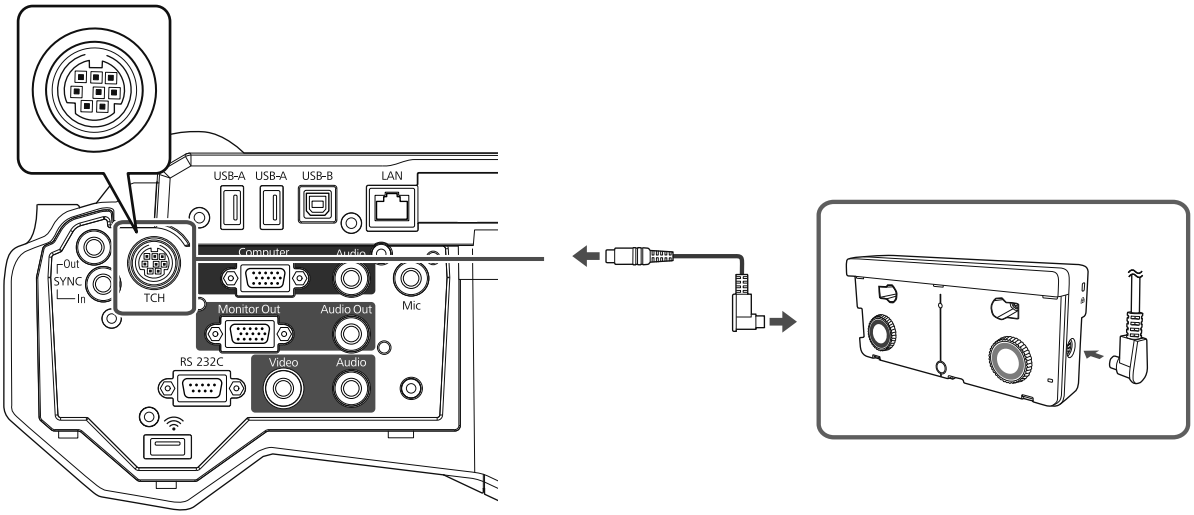


Quando ligar um computador a dois videoprojectores e utilizar a função interactiva, ligue um cabo USB do computador a cada videoprojector. Necessita de um computador com duas portas USB-A.

Cabos necessários para instalar a Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui)

Para instalar a Unidade Táctil e ligá-la ao projector, é necessário utilizar o cabo fornecido para ligação da Unidade Táctil. Não é possível efectuar operações com um cabo comercialmente disponível.

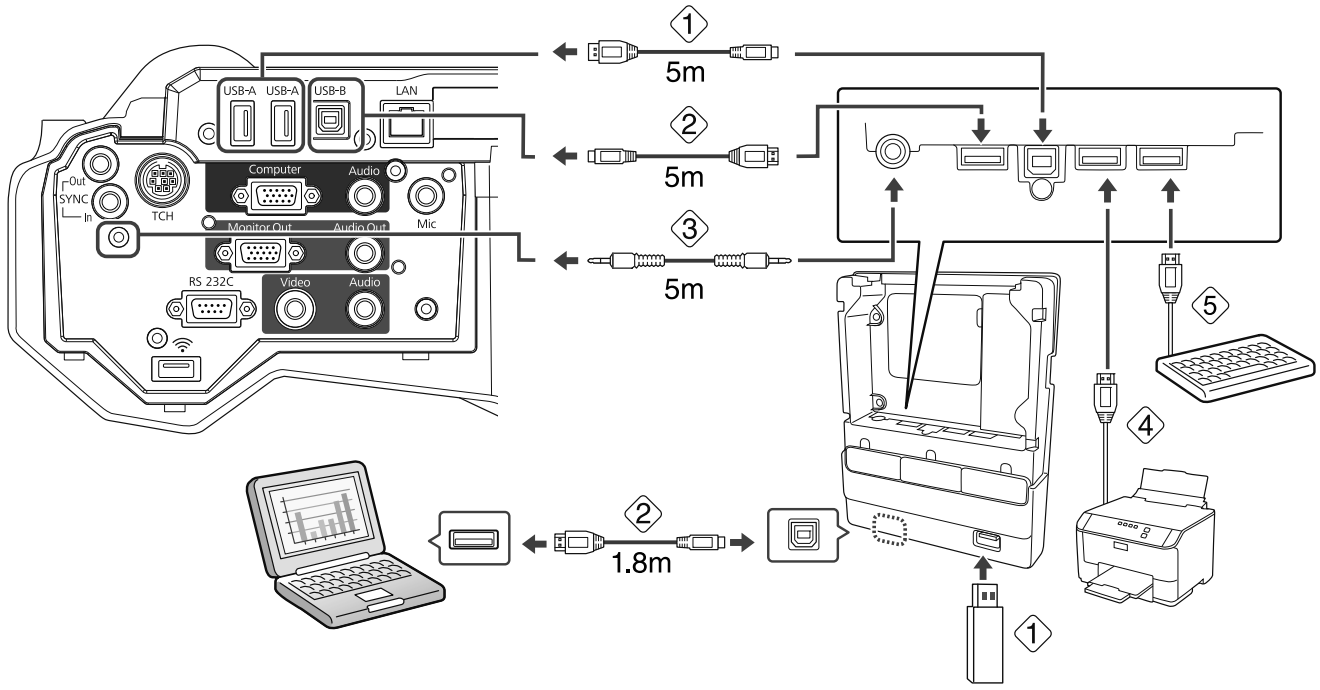
A ficha que liga ao projector e a ficha que liga à Unidade Táctil têm formas diferentes. Consulte a figura seguinte para ligar às portas correctas.



Cabos necessários aquando da instalação do Control Pad

Ao instalar o Control Pad, necessitará do cabo mini-estéreo fornecido para ligar o Control Pad ao projector de modo a fornecer-lhe energia (③). Adicionalmente, prepare os cabos necessários de acordo com os dispositivos que serão utilizados.

- Ao projectar imagens do computador (ecrã USB) ou ao executar operações do rato utilizando a Easy Interactive Function, irá necessitar do cabo USB fornecido (②).
- Ao projectar imagens a partir de um dispositivo de armazenamento USB ou ao guardar dados para o dispositivo de armazenamento USB, irá necessitar do cabo USB fornecido e de um dispositivo de armazenamento USB disponível no mercado (①).
- Ao imprimir a imagem projectada, irá necessitar do cabo USB fornecido (①) e do cabo USB fornecido juntamente com a sua impressora (④).
- Ao introduzir caracteres com um teclado USB utilizando a função Ambiente de Trabalho Remoto, irá necessitar do cabo USB fornecido (①) e de um teclado USB disponível no mercado (⑤).



Os seguintes projectores Epson podem ser ligados ao Control Pad. Verifique a etiqueta de indicação da tensão do projector.

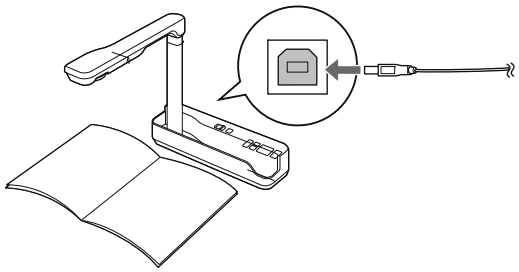
- H727x (em que x é qualquer letra de A a Z)
- H771x (em que x é qualquer letra de A a Z)

Se pretender ligar um projector diferente ou se tiver dúvidas, consulte a *Lista de Contactos para Videoprojectores Epson* disponibilizada no CD-ROM de Documentação e contacte o seu revendedor local.

Prepare cabos para os dispositivos ligados (exemplo)

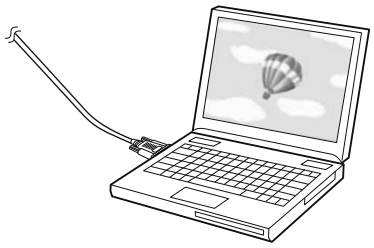
Câmara para documentos

Cabo USB dedicado (fornecido com câmara para documentos)



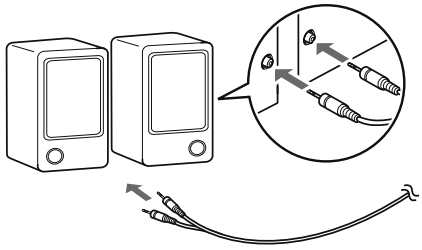
Computador

Cabo de computador (acessório opcional)



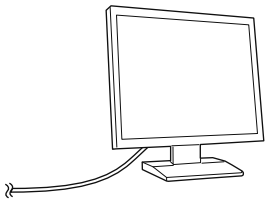
Altifalantes externos

Cabo de áudio (disponível comercialmente)



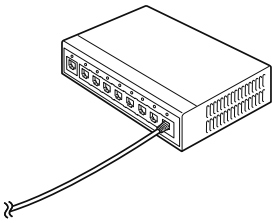
Monitor externo

Cabo DVI-D (disponível no mercado)



Dispositivo LAN

Cabo LAN (disponível comercialmente)



Procedimento de Instalação

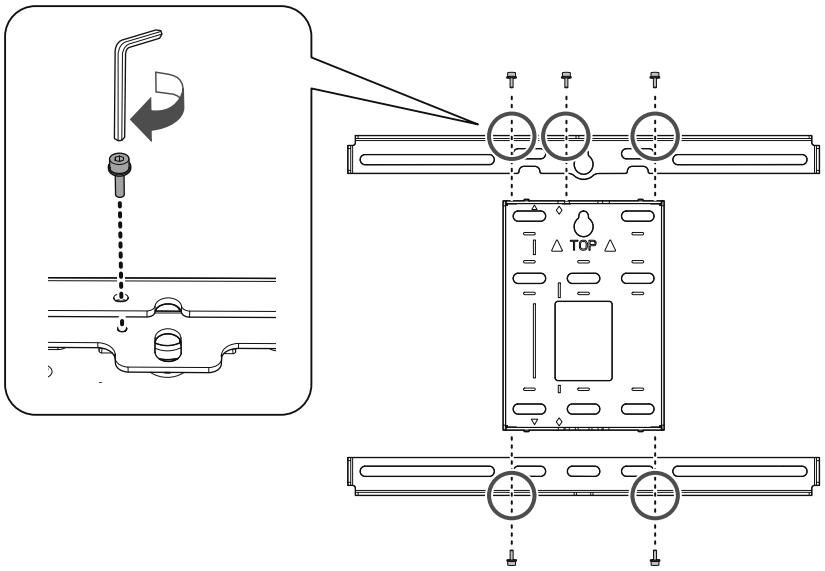
Siga as etapas apresentadas em seguida para instalar a placa de montagem. Se estes passos não forem seguidos, o produto poderá cair e causar lesões pessoais ou danos de propriedade.

⚠ Aviso

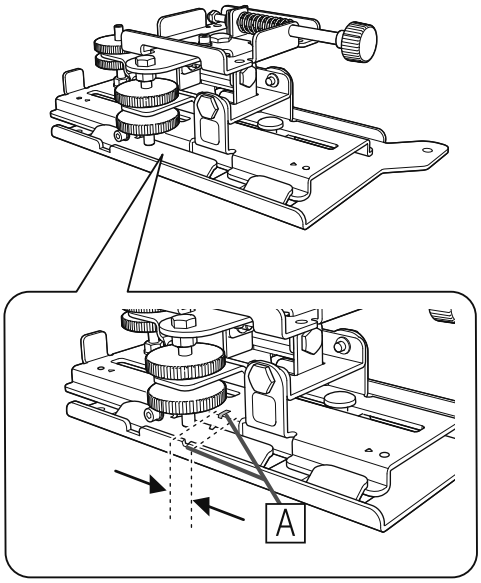
Não utilize adesivos, lubrificantes ou óleos para instalar ou ajustar a placa de montagem. Se utilizar adesivos para evitar que os parafusos se desapertem ou a presença de lubrificantes ou óleos na parte fixa da placa deslizante do videoprojector, o compartimento poderá danificar-se e causar a queda do projector, resultando em lesões pessoais ou danos de propriedade.

Monte as peças

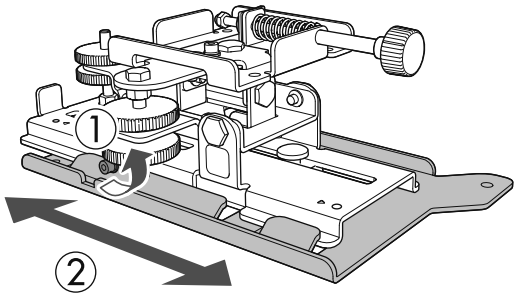
1 Ligar a placa e as molduras (x2) e fixar com os parafusos M4 x 12 mm (x5) fornecidos



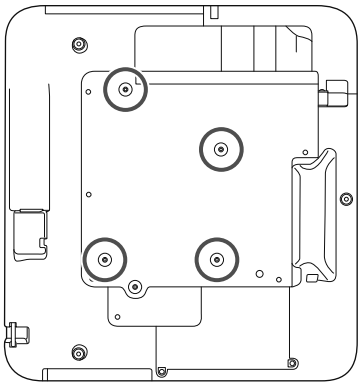
2 Verifique se a unidade de ajuste de 3 eixos está alinhada com a posição normal da placa deslizante (A).



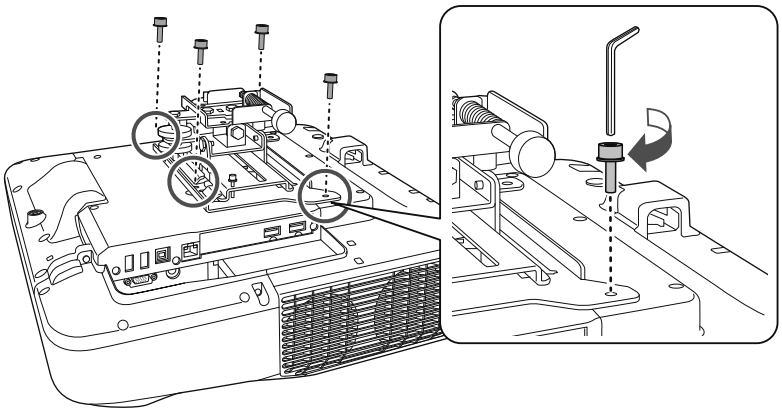
Se a posição normal (A) não for correcta, desaperte o parafuso M4 e ajuste a posição da placa deslizante. Após ter terminado os ajustes, aperte o parafuso.



3 Fixar a unidade de ajuste de 3 eixos e a placa deslizante à base do videoprojector com os parafusos M4 x 12 mm (x4) fornecidos



Posições de instalação dos parafusos



Instalar a plataforma de placa na parede

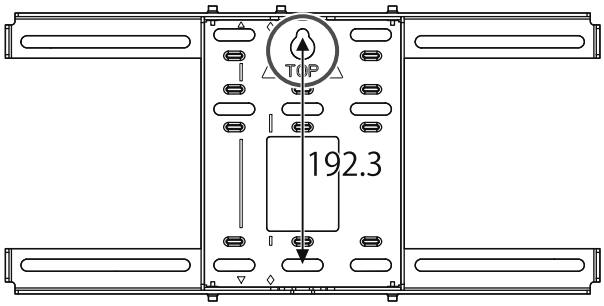
1 Determine a posição de projecção com base no tamanho da imagem projectada

Consulte a tabela de distância de projecção para verificar os seguintes valores.

- Tamanho da imagem projectada (S)
- Distância entre a extremidade superior da imagem projectada e o orifício do parafuso de instalação da placa de parede inferior (c)
- Distância entre a extremidade superior da imagem projectada e o orifício do parafuso de fixação temporária da placa de parede (d)

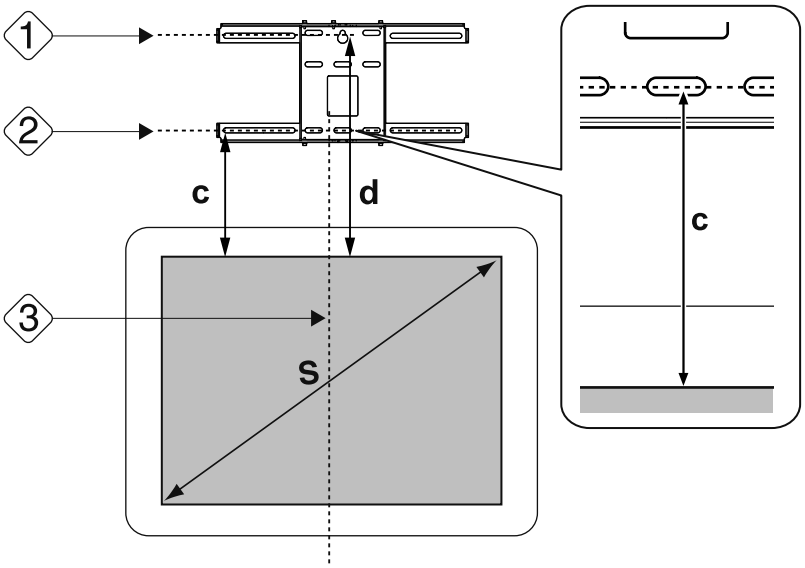
☛ "Tabela de Distância de Projecção" Pág.23

Utilize o orifício do parafuso na figura seguinte como o orifício de parafuso temporário da placa de parede. A distância entre o orifício do parafuso de instalação da placa inferior e o orifício do parafuso temporário é 192,3 mm.



Recomendamos que marque as seguintes posições. Estas servirão como base para determinar a posição de montagem da placa de parede.

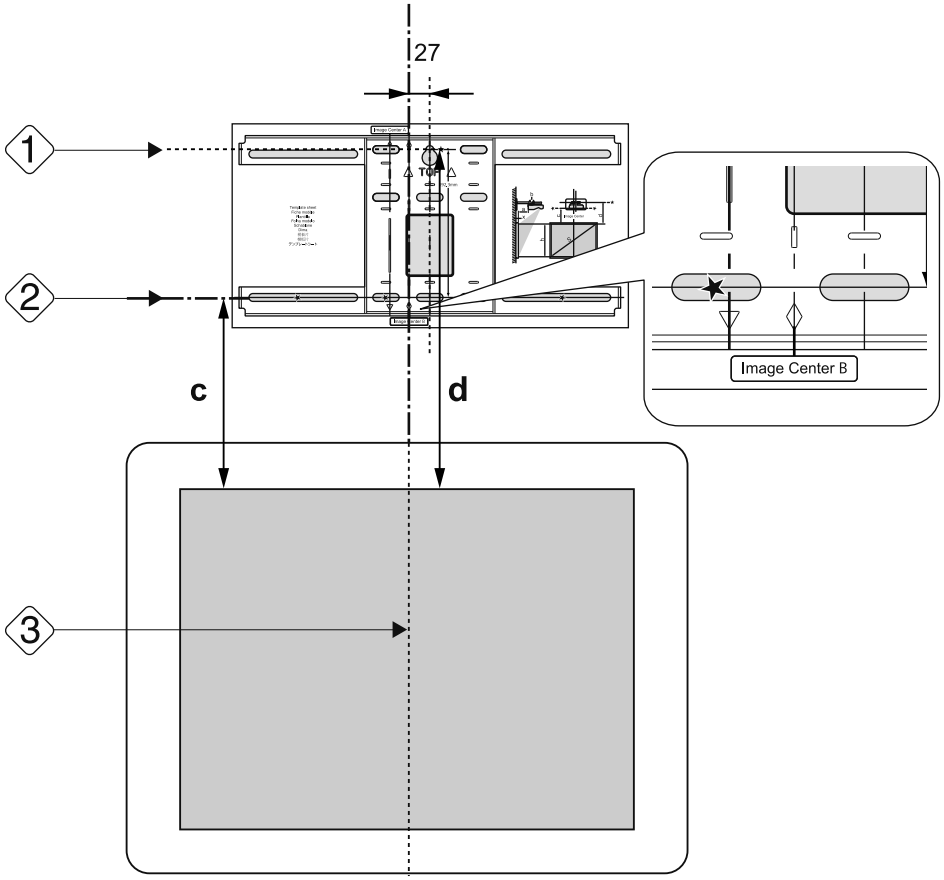
- Posição do orifício do parafuso temporário (①)
- Posição do orifício do parafuso de instalação da placa de parede inferior (②)
- Linha central (③) da imagem projectada



2 Fixe a folha modelo à parede

- Faça corresponder a linha central (③) verificada no passo 1 à linha **Image Center B** na folha modelo.
  Confirme onde se encontra a estrutura na parede e desloque a posição para a esquerda ou direita conforme for necessário.
  (A posição pode ser alterada horizontalmente para a esquerda ou direita a partir da linha central da superfície de projecção até um máximo de 45 mm.)
- Faça corresponder a altura (①) e (②) verificada no passo 1 às linhas ★ na folha modelo.

[Unidade: mm]

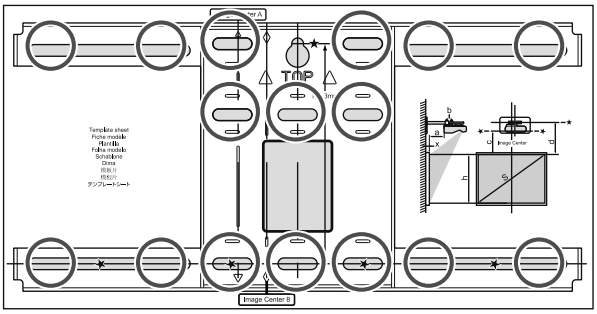


3 Colocar um parafuso M10 disponível comercialmente na posição do orifício do parafuso temporário para a placa de parede

Deixe 6 mm ou mais entre a parede e a cabeça do parafuso.

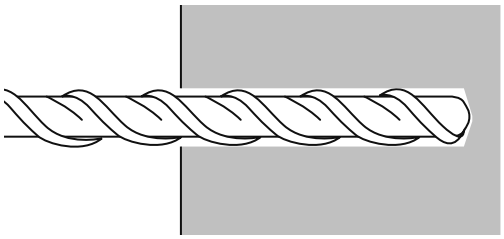
4 Determine as posições dos orifícios de montagem para a placa de parede

Nos orifícios de parafuso mostrados na figura abaixo, fixe pelo menos quatro pontos para um equilíbrio ideal.

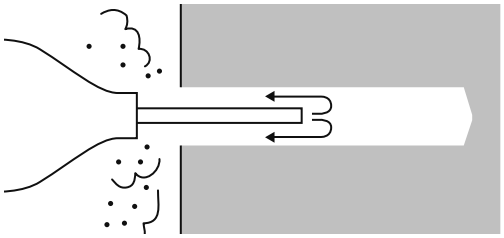


5 Perfure os orifícios na parede

Diâmetro da broca: 10,5 mm
Profundidade do furo piloto: 45 mm
Profundidade do furo da âncora: 40 mm

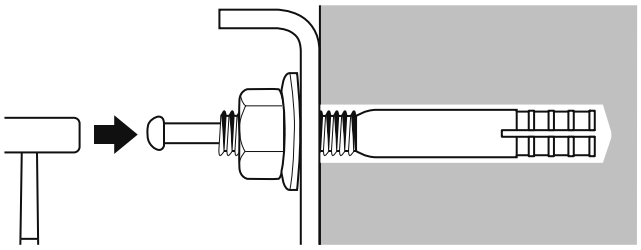


6 Retire a folha modelo e limpe o pó do betão dos orifícios com um aspirador de pó

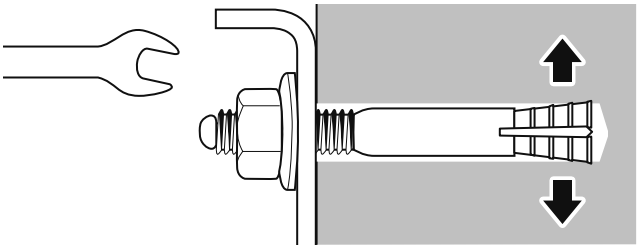


7 Posicione a placa de parede na parede e insira as âncoras M10 x 60 mm disponíveis comercialmente nos orifícios

Fixe a porca e bata com um martelo até que o núcleo toque no topo da âncora.



8 Aperte a porca com uma chave de fendas disponível comercialmente para fixar a placa de parede na parede



Determine a distância de projecção e faça passar os cabos através da placa de montagem

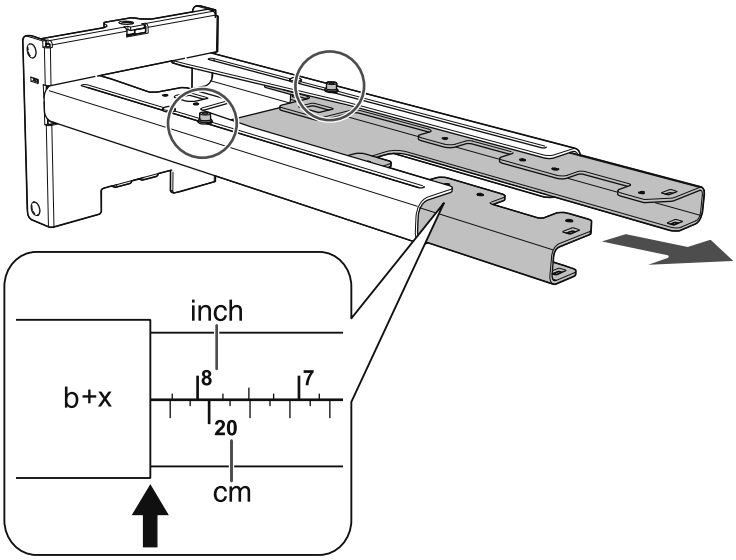
1 Consulte os seguintes valores na tabela de distância de projecção

- Números na escala do braço deslizante (b)
- Distância desde a superfície do ecrã até à parede (x)

☛ "Tabela de Distância de Projecção" Pág.23

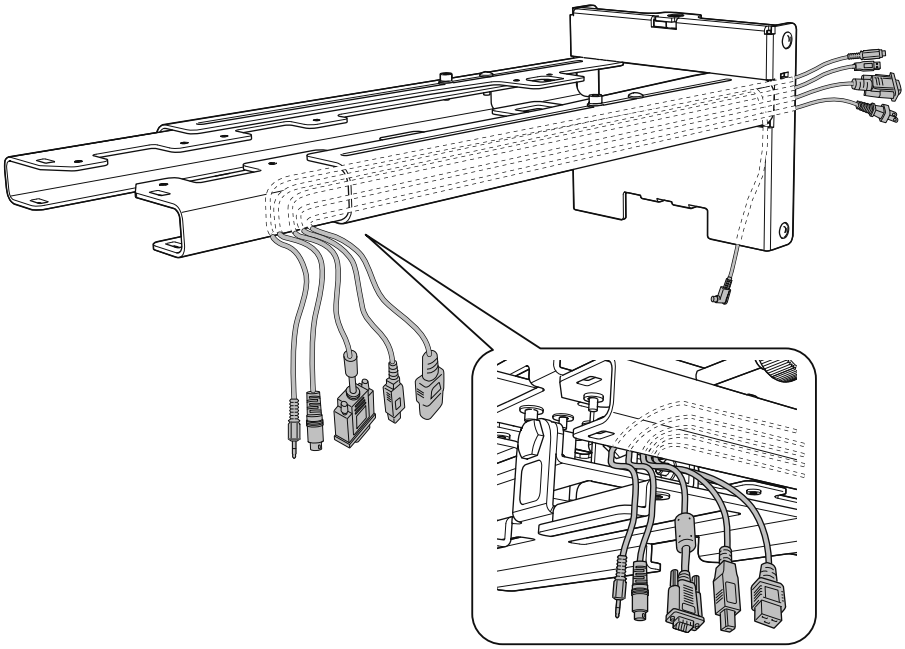
2 Desapertar os parafusos M4 x 12 mm (x2) e prolongar o braço deslizante na placa de montagem

Alinhe a parte móvel com as distâncias combinadas de (b) e (x) que verificou no passo 1.



3 Direccione os cabos necessários através da placa de montagem

Consulte a figura abaixo para direccionar os cabos de maneira a que as extremidades dos cabos que ligam ao videoprojector fiquem posicionados do lado da interface do videoprojector.



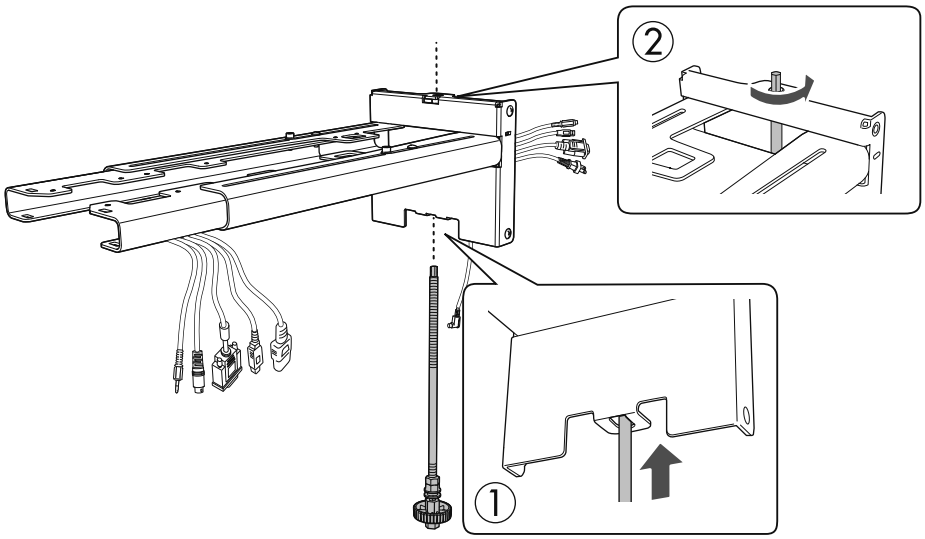
⚠ Aviso

Não pendure a extensão restante do cabo na placa de montagem. Esta poderá cair e causar um acidente.

- Passe o cabo de ligação da Unidade Táctil através da placa de montagem (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui). Passe o cabo de forma a que a extremidade que liga à Unidade Táctil surja na parte inferior da placa de montagem.
- Passe o cabo de ligação do Control Pad através da placa de montagem (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui).

Fixar a placa de montagem na placa de parede

1 Insira o eixo sextavado na placa de montagem

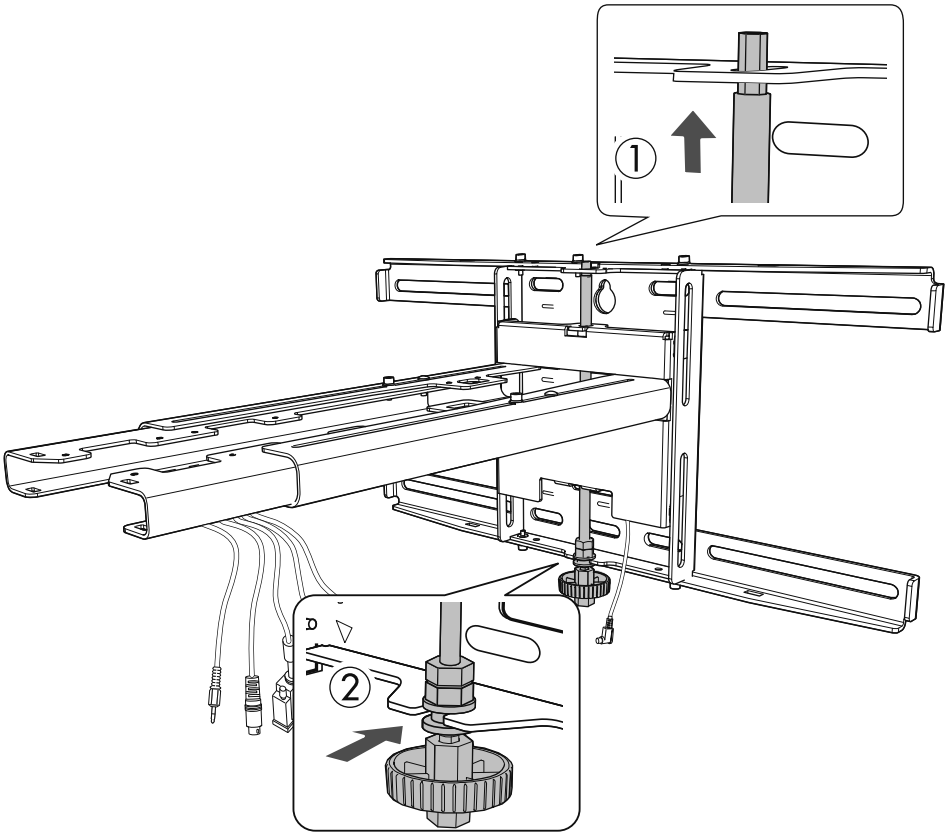


2 Instalar a placa de montagem na placa de parede

Insira a parte superior do eixo sextavado na placa de parede e depois insira-o na ranhura na parte inferior.

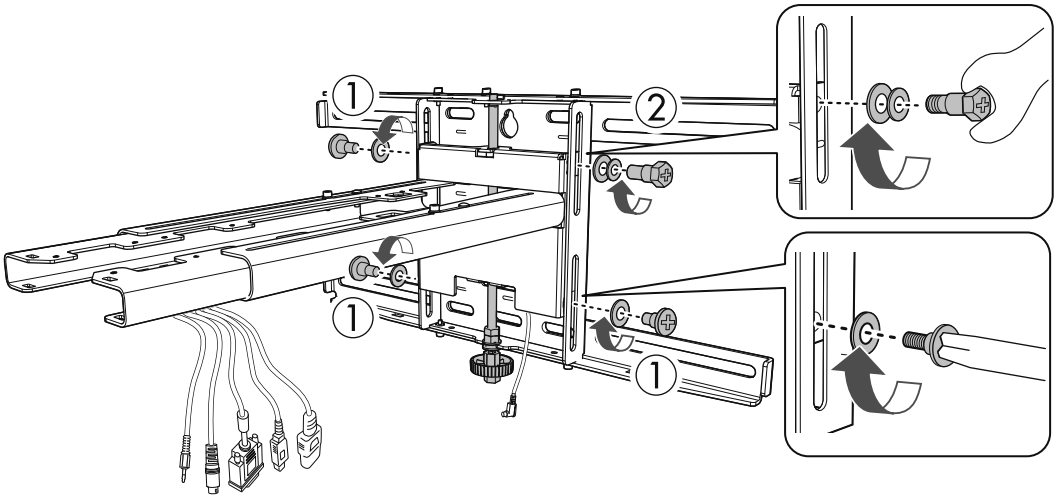
⚠ Atenção

- Não instale o cabo de ligação da Unidade Táctil na parede (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui). Se o cabo estiver instalado na parede, não poderá ser ligado à Unidade Táctil.
- Tenha atenção para não entalar os cabos entre a placa de montagem e a placa de parede.



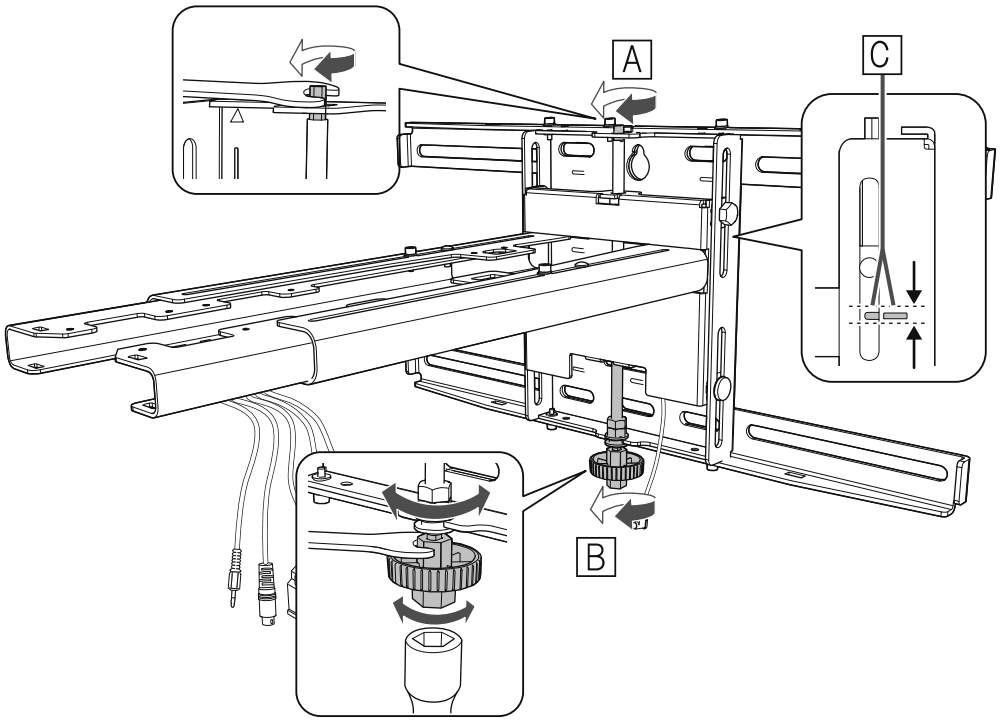
3 Fixe a placa de montagem e a placa de parede

Fixe os parafusos M6 fornecidos (x3) com uma chave de estrela N.º 3 disponível comercialmente e depois aperte ligeiramente o parafuso M6 fornecido (x1) com a chave de fendas.

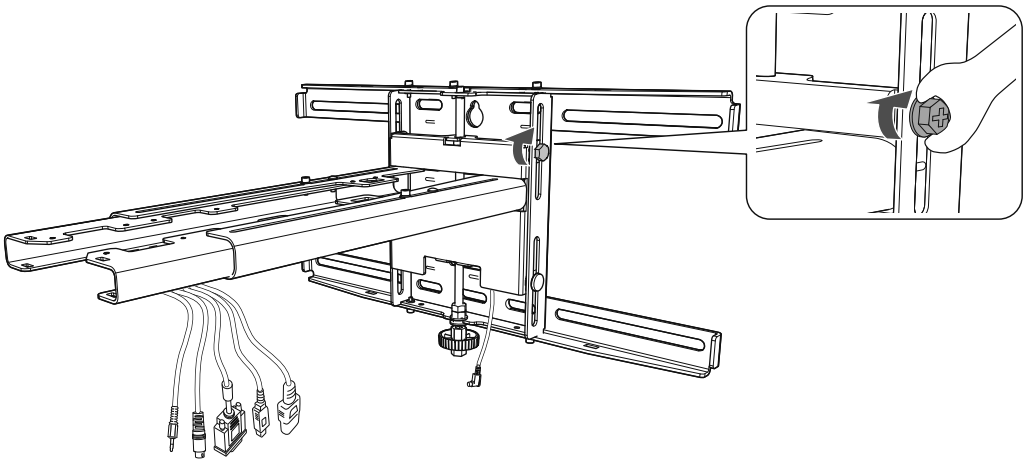


4 Ajuste a parte móvel vertical com a chave de bocas e alinhe-a com a posição normal (C)

- Apertar o eixo sextavado na parte superior (A) eleva a placa de montagem e desapertar o eixo baixa a placa.
- Apertar o parafuso M8 na parte inferior (B) baixa a placa de montagem e desapertar o parafuso eleva a placa. (Também pode utilizar uma chave de caixa de 17 mm.)

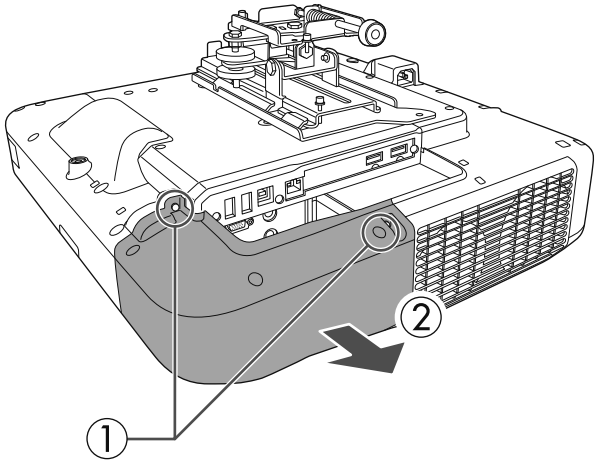


5 Aperte o parafuso M6 (x1) para fixar a placa de montagem na sua posição



Fixar o videoprojector à placa de montagem

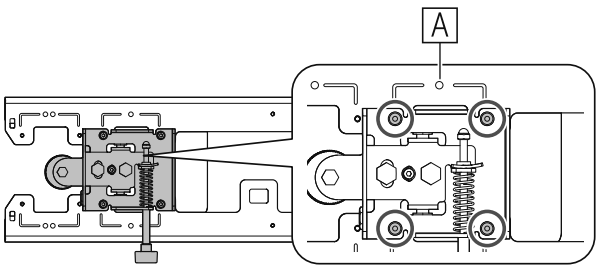
1 Desaperte os parafusos (x2) e remova a tampa do cabo do videoprojector



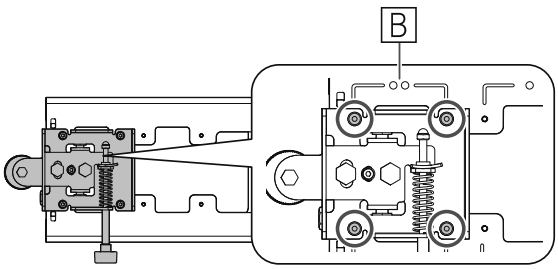
2 Fixar a unidade de ajuste de 3 eixos à placa de montagem com os parafusos M4 x 12 mm (x4) fornecidos

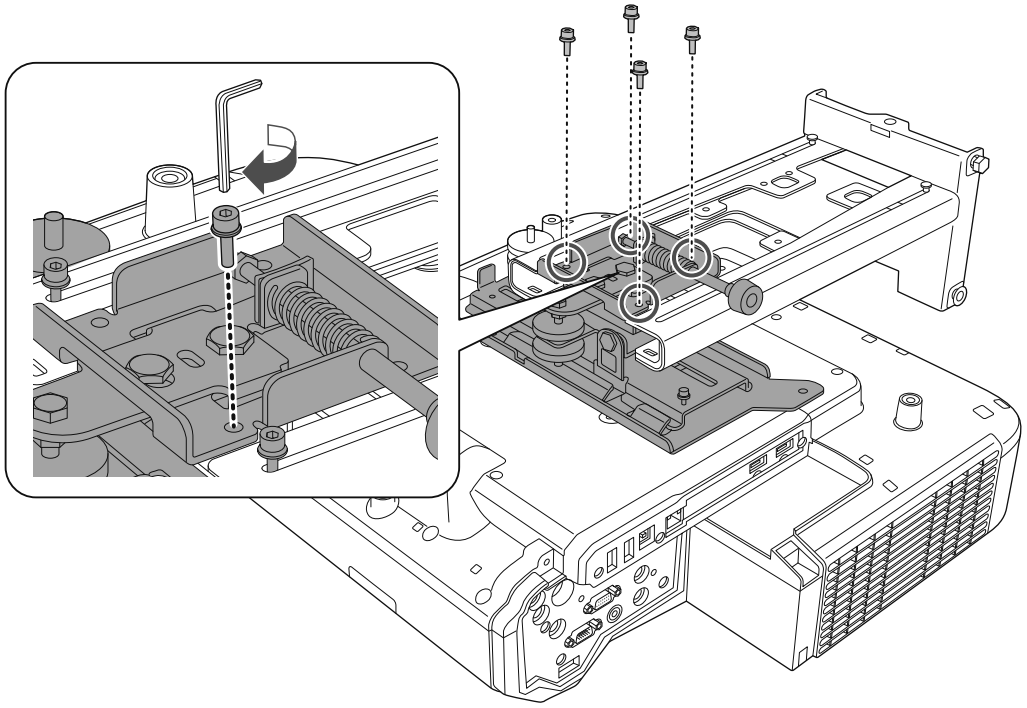
- Quando a imagem projectada for inferior a 85 polegadas: Instale a unidade no selo ◯ (A).
- Quando a imagem projectada for igual ou superior a 85 polegadas: Instale a unidade no ◯◯ selo (B).

◯ : Menos de 85 polegadas



◯◯ : 85 polegadas ou mais



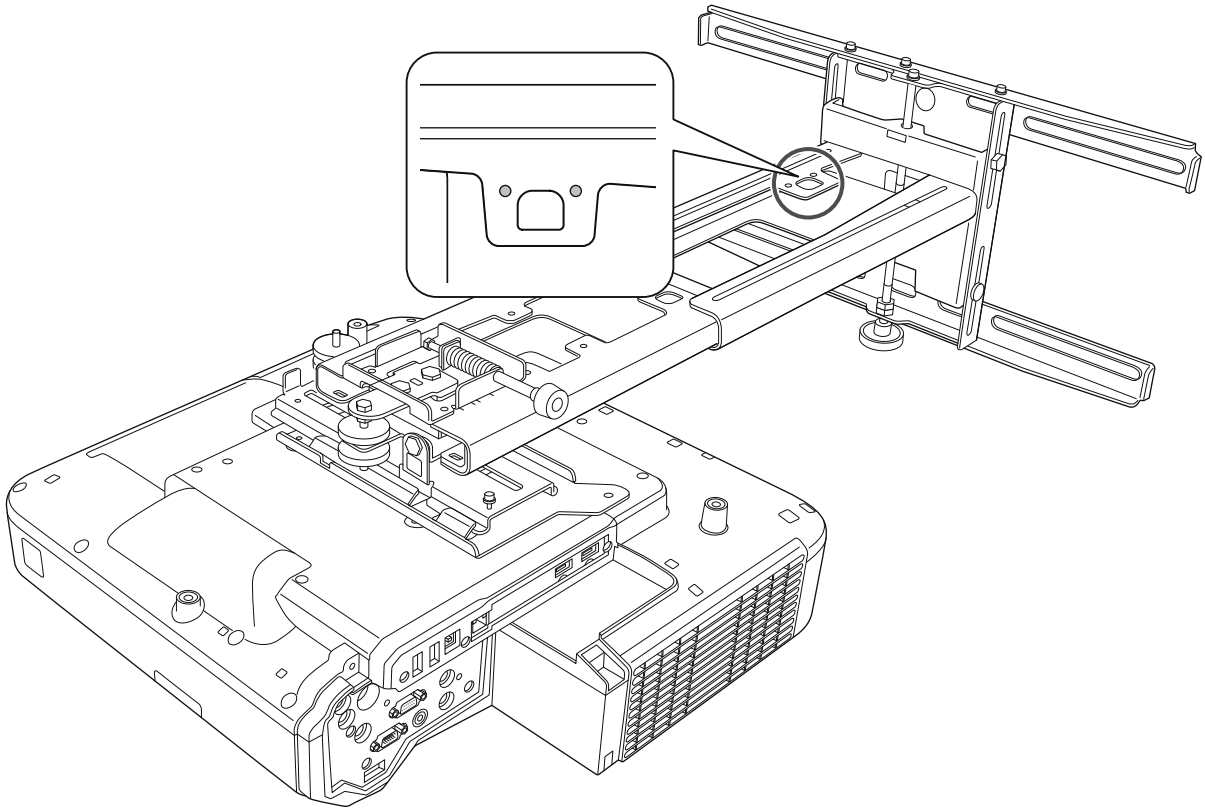


3 Ligue os cabos ao videoprojector

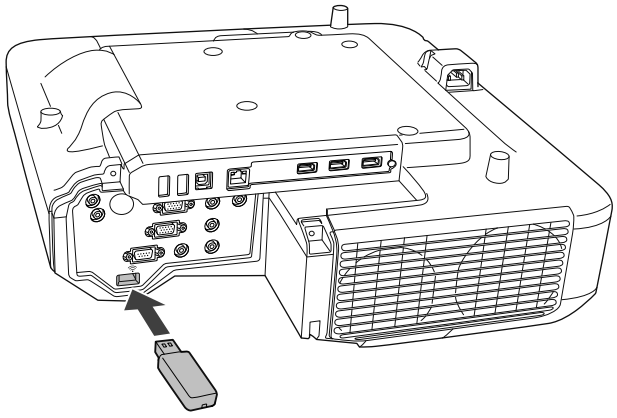
☛ "Dispositivos de Ligação" Pág.32

Por último, ligue o cabo de alimentação.

Utilize parafusos M4 disponíveis comercialmente para fixar dispositivos periféricos e acessórios, tais como sintonizadores externos, aos orifícios do parafuso na figura seguinte.



Instale o módulo LAN sem fios fornecido na ranhura do módulo da unidade LAN sem fios.



Ajustar a posição do videoprojector

- Não efectue ajustes utilizando a função de Keystone do videoprojector. Esta operação poderá resultar numa redução da qualidade de imagem.
- Ao configurar vários videoprojectores através da função de configuração em lote, execute a configuração em lote antes de ajustar a imagem projectada.

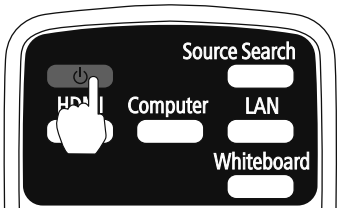
☛ "Função de Configuração em Lote" Pág.110

Quando instalar a Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui), se existirem obstáculos na parte inferior do quadro branco, tais como uma moldura ou tabuleiros, cole os deflectores de infravermelhos ao longo da extremidade inferior do quadro branco antes de ajustar o videoprojector.

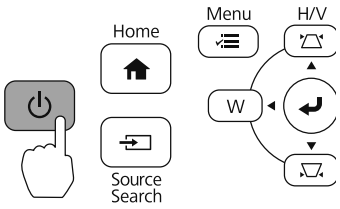
☛ "Colar os deflectores de infravermelhos (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui)" Pág.53

1 Premir o botão [Power] do controlo remoto ou do painel de controlo para ligar o videoprojector

Utilizar o Controlo Remoto



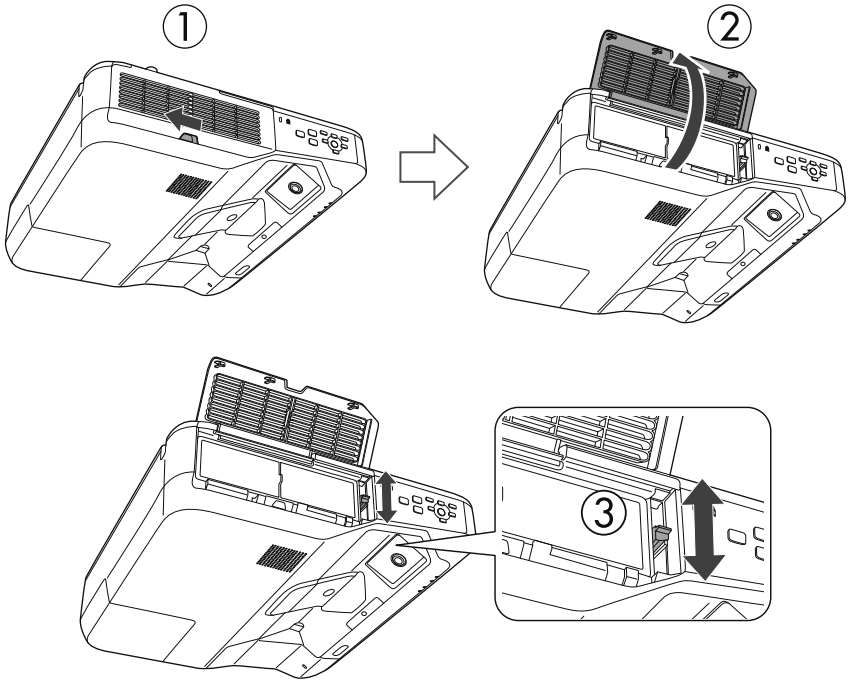
Utilizar o Painel de Controlo



⚠ Atenção

Durante a projecção, não se posicione com a cara ou com as mãos junto da abertura para saída de ar, nem coloque objectos que possam ficar enrolados ou danificados devido ao calor gerado junto à abertura. O ar quente proveniente da abertura para saída de ar pode provocar queimaduras, deformações ou acidentes.

2 Abra a tampa do filtro de ar e ajuste a focagem utilizando a alavanca de focagem



Ajuste a focagem mais tarde.

Após terminar os ajustes, feche a tampa do filtro de ar.

- Pode alterar o idioma de apresentação em **Língua** no menu **Avançado**.

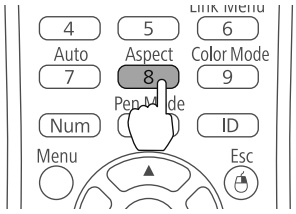
  ☛ *Manual do Utilizador* do videoprojector - menu Projector
- Quando ligar o videoprojector pela primeira vez, será apresentada a mensagem **"Deseja ajustar a hora?"**. Se pretender definir mais tarde, seleccione **Não**.

3 Altere a relação de aspecto da imagem projectada (apenas quando necessário)

Projecte imagens a partir de um dispositivo ligado e depois pressione o botão [Aspect] no controlo remoto.

Sempre que pressionar o botão, o nome do aspecto é apresentado no ecrã e a relação de aspecto é alterada.

Utilizar o Controlo Remoto

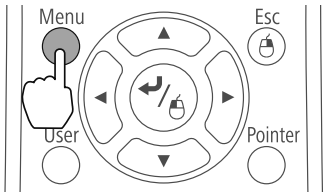


- Para obter mais detalhes sobre a ligação a dispositivos e a projecção de imagens, consulte o *Guia de Referência Rápida*.
- A relação de aspecto não é alterada quando não estão a ser projectadas imagens a partir do dispositivo ligado.
- Também pode alterar a relação de aspecto a partir de **Aspecto** no menu **Sinal**.

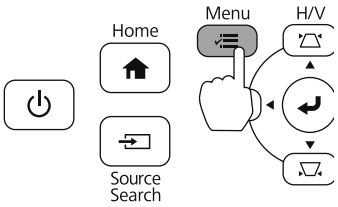
☛ *Manual do Utilizador* do videoprojector - menu Projector

4 Prima o botão [Menu] do videoprojector.

Utilizar o Controlo Remoto

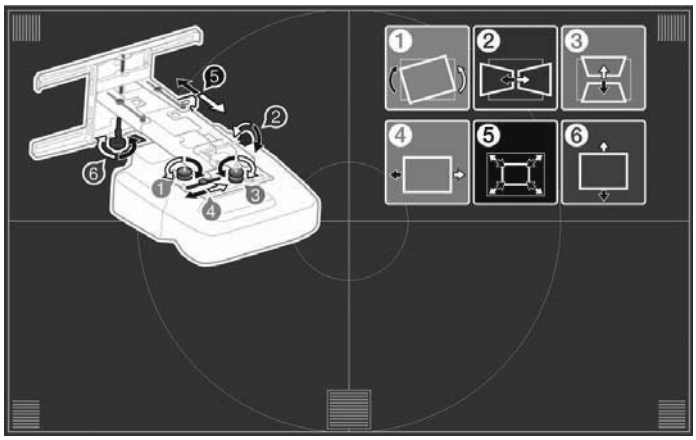


Utilizar o Painel de Controlo



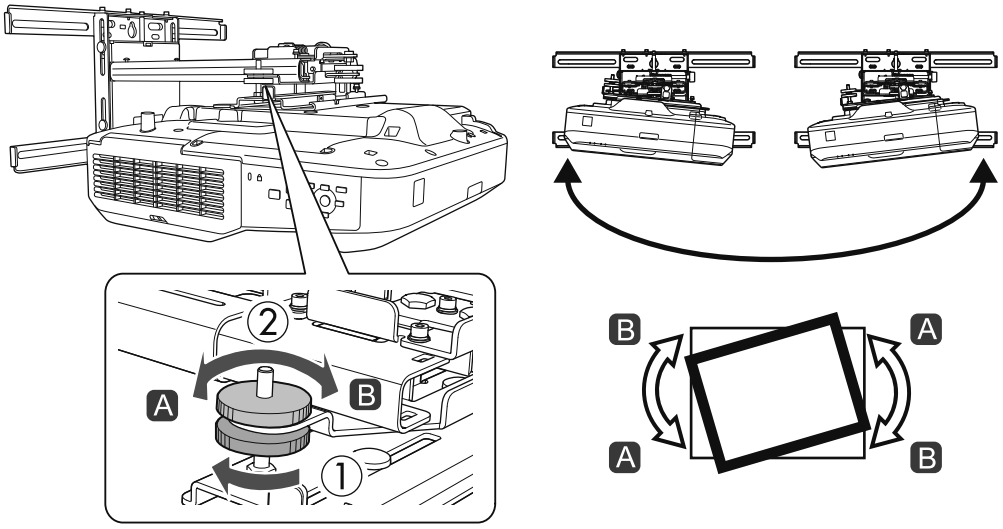
5 Seleccione **Guia de Instalação** em **Definição**

É apresentado o ecrã de orientação.



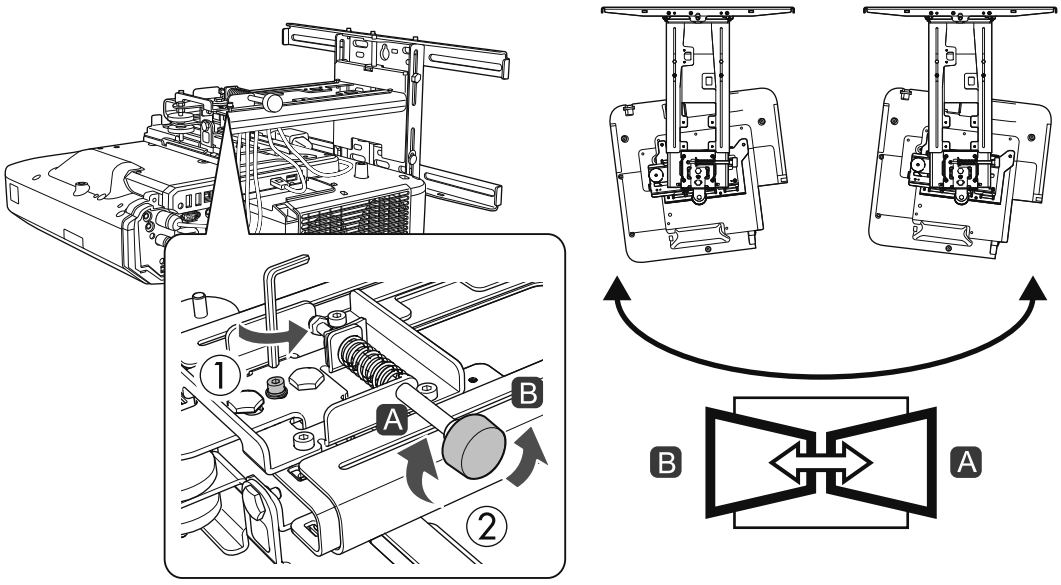
6 Após desapertar o botão de ajuste na parte inferior, ajuste a oscilação horizontal utilizando o botão de ajuste na parte superior.

Repita as etapas 6 a 11 consoante o necessário.



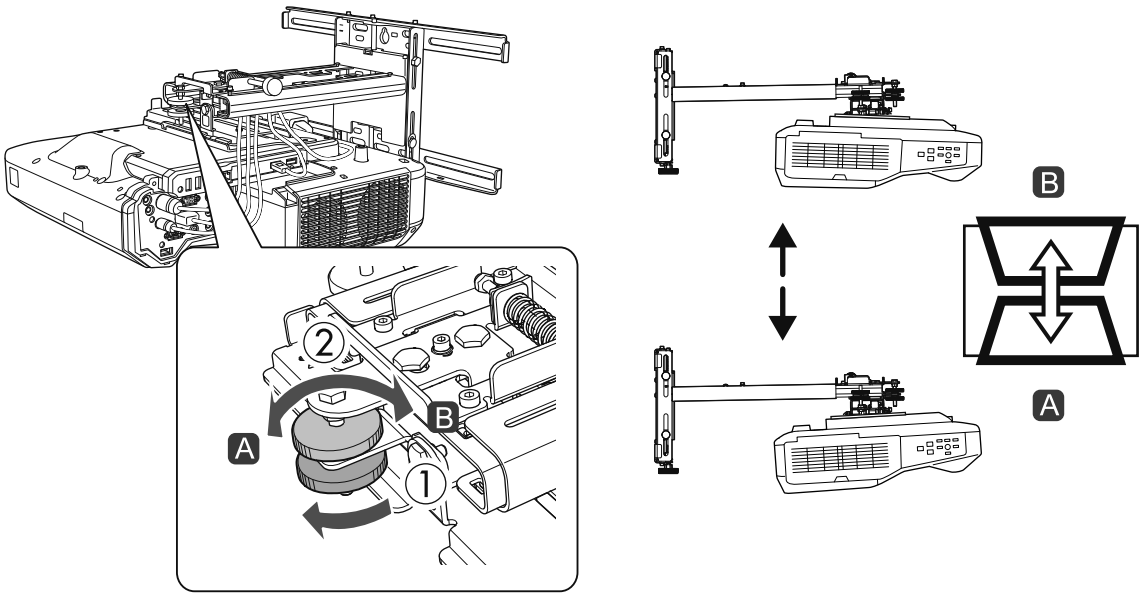
Depois de efectuar os ajustes, aperte o botão de ajuste na parte inferior.

7 Desapertar o parafuso M4 (x1) com a chave sextavada e depois ajustar a rotação horizontal com o botão de ajuste



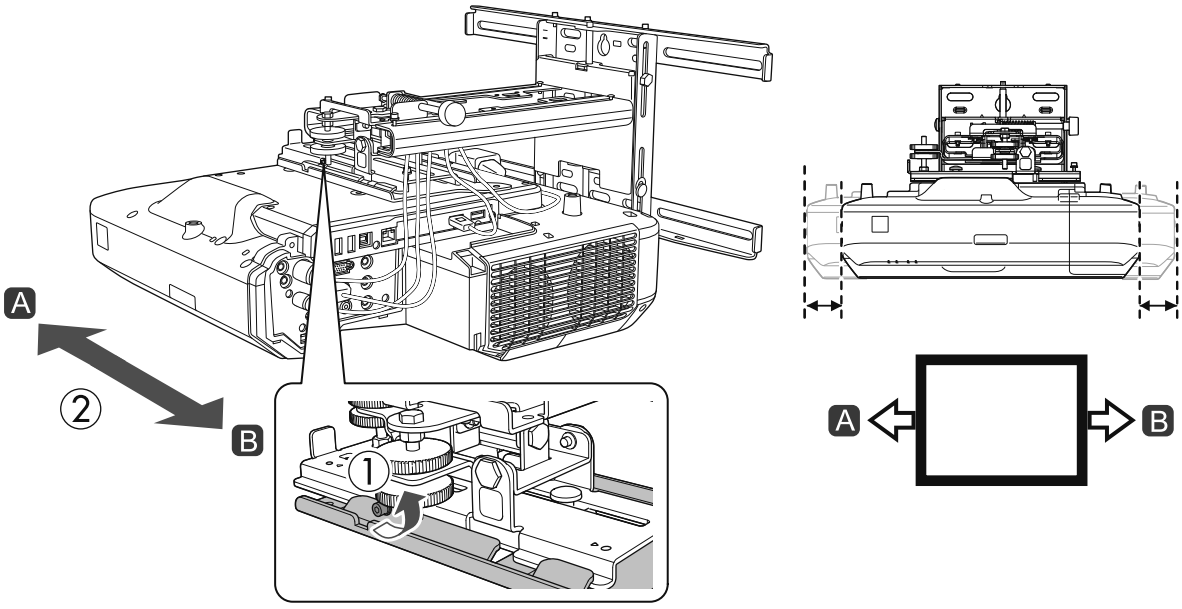
Depois de efectuar os ajustes, aperte os parafusos M4 que desapertou anteriormente.

8 Após desapertar o botão de ajuste na parte inferior, ajuste a inclinação vertical utilizando o botão de ajuste na parte superior.



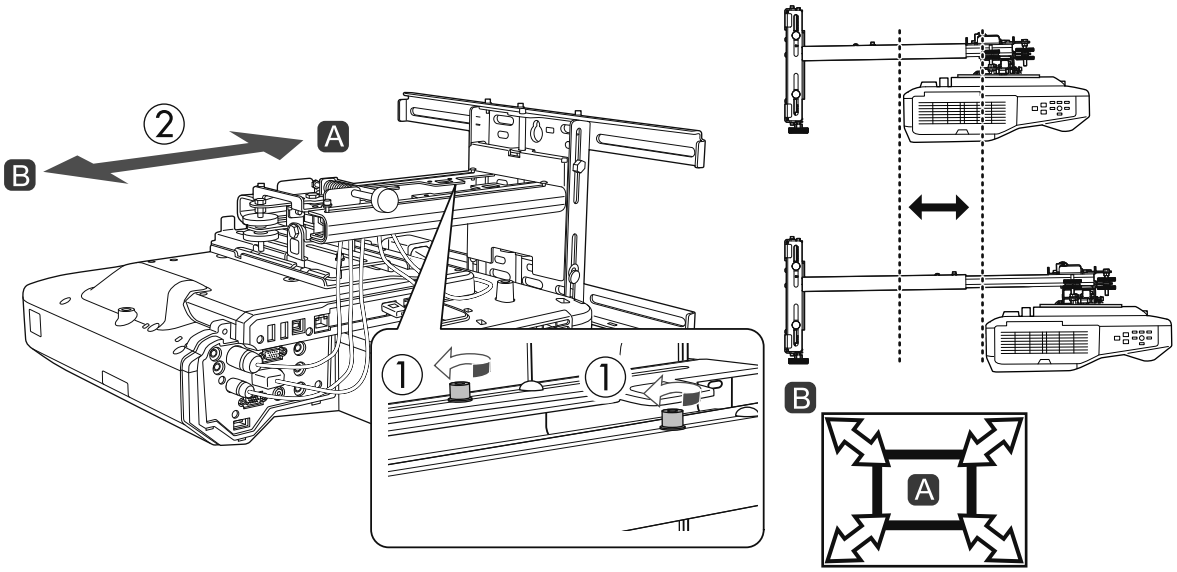
Depois de efectuar os ajustes, aperte o botão de ajuste na parte inferior.

9 Desapertar o parafuso M4 com a chave sextavada e depois ajustar o deslizamento horizontal



Depois de efectuar os ajustes, aperte o parafuso M4 que desapertou anteriormente.

10 Desaperte os parafusos M4 (x2) com a chave sextavada e depois ajuste o deslizamento para a frente/trás

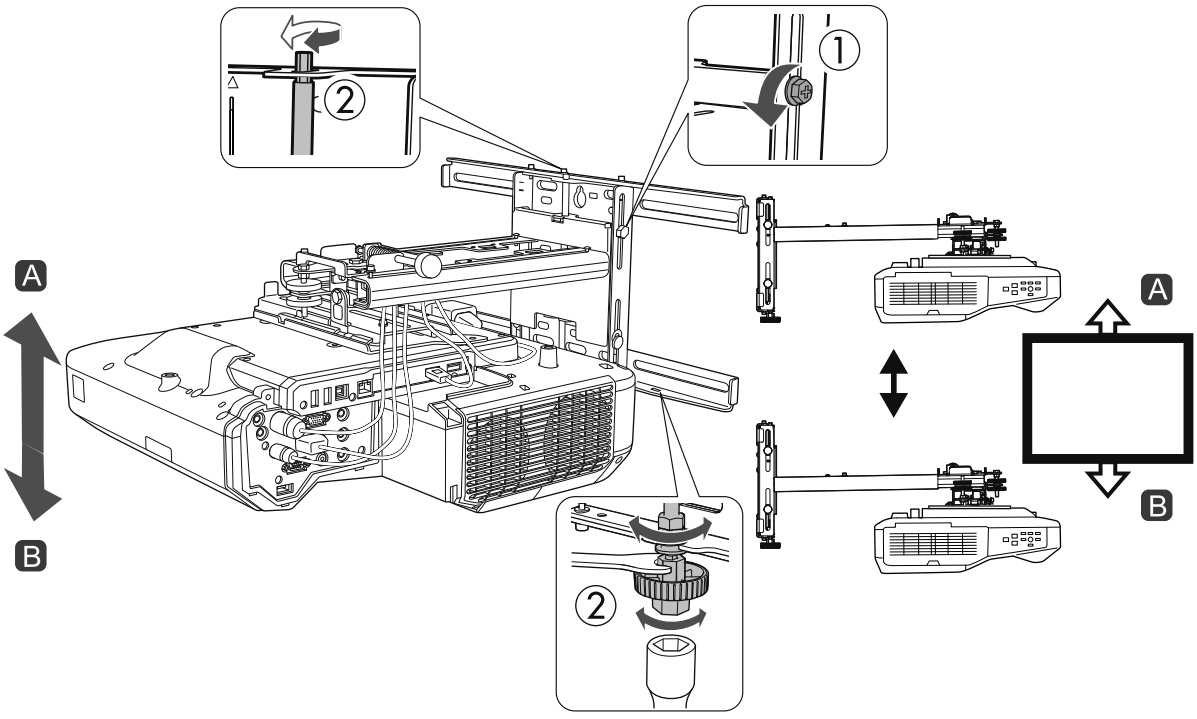


Depois de efectuar os ajustes, aperte os parafusos M4 que desapertou anteriormente.

11 Desaperte o parafuso M6 (x1) com a chave de bocas e depois ajuste o deslizamento vertical

Ajuste o deslizamento vertical com o eixo sextavado na parte superior ou inferior.

- Apertar o eixo sextavado na parte superior eleva a placa de montagem e desapertar o eixo baixa a placa.
- Apertar o parafuso M8 na parte inferior baixa a placa de montagem e desapertar o parafuso eleva a placa. (Também pode utilizar uma chave de caixa de 17 mm.)



Depois de efectuar os ajustes, aperte o parafuso M6 que desapertou anteriormente.

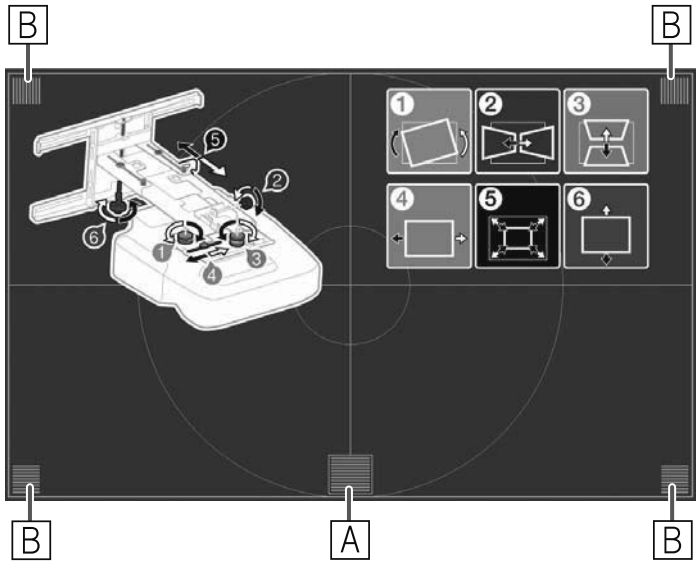
12 Certifique-se de que todos os parafusos que desapertou nas etapas 6 a 11 estão correctamente apertados

> ⚠ Aviso
>
> Aperte bem todos os parafusos. Se não o fizer, o produto poderá cair e causar lesões pessoais ou danos de propriedade.

13 Ajuste a focagem para fazer corresponder à focagem na figura seguinte (A)

Abra a tampa do filtro de ar e depois ajuste a focagem.

Quando (A) estiver focada, verifique as áreas (B). Se qualquer uma das áreas (B) estiver desfocada, ajuste a focagem até que as áreas (B) fiquem uniformes.

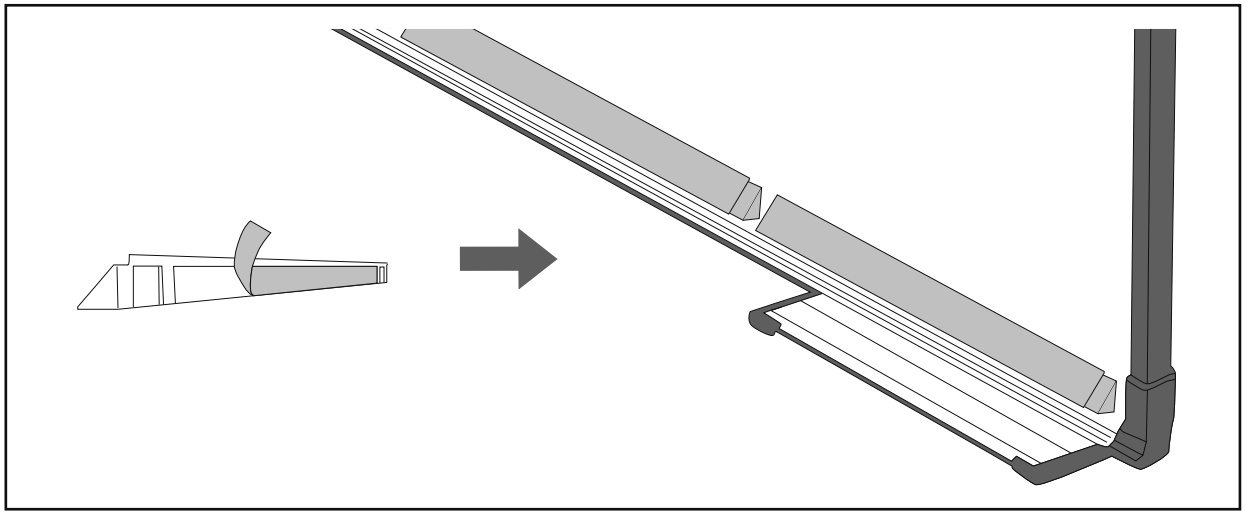


Após terminar os ajustes, feche a tampa do filtro de ar.

14 Pressione o botão [Esc] no controlo remoto ou no painel de controlo para remover o ecrã de orientação

Colar os deflectores de infravermelhos (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui)

Quando instalar a Unidade Táctil, se existirem obstáculos na parte inferior do quadro branco, tais como uma moldura ou tabuleiros, as operações tácteis não funcionarão correctamente. Se existirem obstáculos, cole os deflectores de infravermelhos ao longo da extremidade inferior do quadro branco antes de ajuste a posição do videoprojector.



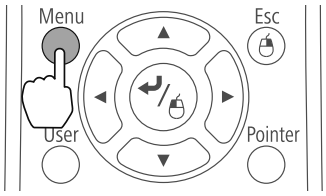
- Não remova os deflectores de infravermelhos depois de os colar. Isso poderá enfraquecer a força adesiva da fita.
- Não cole a fita nem coloque objectos nos deflectores de infravermelhos. Os deflectores de infravermelhos não funcionarão correctamente.

Correção de Arcos

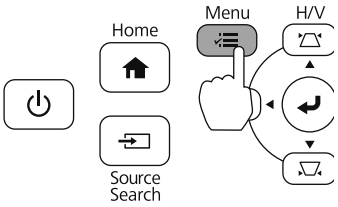
Ao ajustar a forma da imagem projectada, execute Correção de Arcos.

1 Ligue o videoprojector e depois prima o botão [Menu]

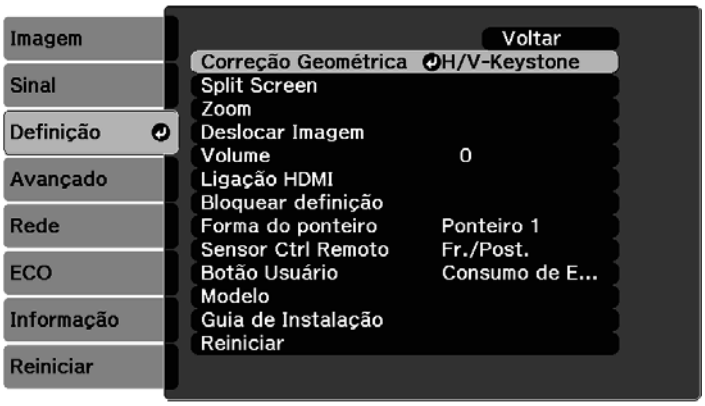
Utilizar o Controlo Remoto



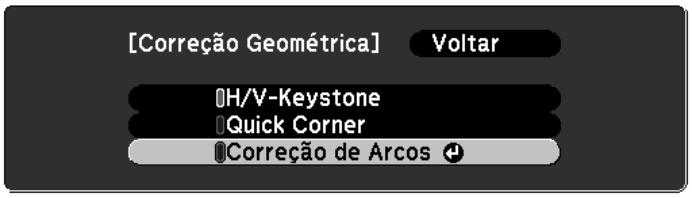
Utilizar o Painel de Controlo



2 Seleccione **Correção Geométrica** em **Definição**



3 Seleccionar **Correção de Arcos**



4 Seleccionar **Correção de Arcos**

5 Seleccionar o lado que deseja corrigir

6 Corrigir o lado seleccionado

Se, enquanto estiver a efectuar o ajuste, aparecer a mensagem **"Não é possível mover mais."**, não pode continuar a ajustar a forma na direcção indicada pelo triângulo cinzento.

7 Repetir os passos 5 e 6, conforme necessário, para ajustar quaisquer lados restantes

Calibrar a caneta

Verifique se o ajuste da posição do videoprojector foi concluído antes de começar a calibrar a caneta interactiva.

☛ "Ajustar a posição do videoprojector" Pág.47

Existem dois métodos disponíveis para calibrar a caneta; **Autocalibragem** e **Calibragem Manual**. Ao calibrar a caneta pela primeira vez depois de instalar o videoprojector, efectue a **Calibragem Manual** para obter a calibragem ideal.

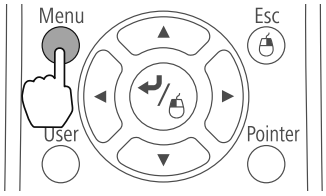
Para obter mais informações sobre o método de **Autocalibragem** consulte o *Manual do Utilizador* (no CD-ROM de documentação).

Quando dois videoprojectores são instalados em paralelo e estiver a utilizar a função interactiva, defina as funcionalidades interactivas de projecção múltipla antes de ajustar a caneta.

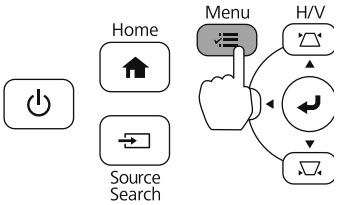
☛ "Quando dois videoprojectores são instalados em paralelo e estiver a utilizar a função interactiva" Pág.101

1 Ligue o videoprojector e depois prima o botão [Menu]

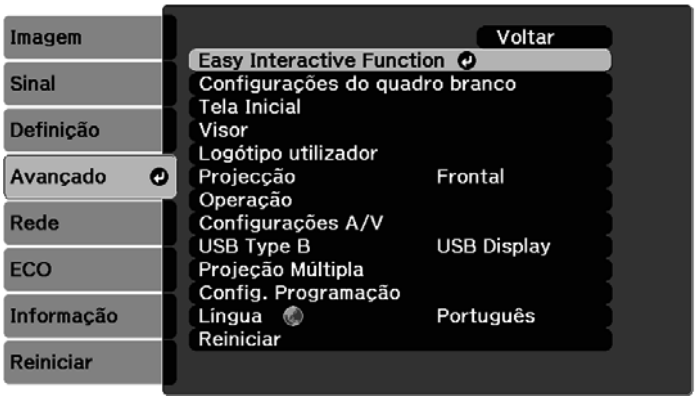
Utilizar o Controlo Remoto



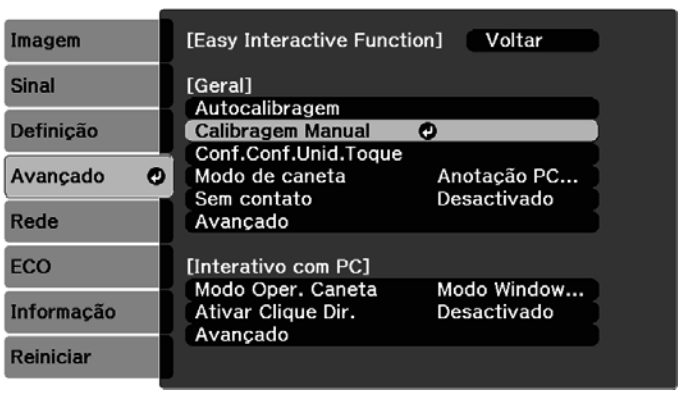
Utilizar o Painel de Controlo



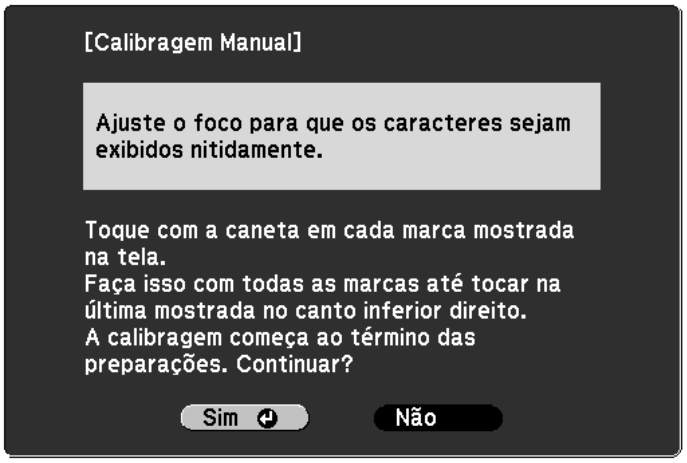
2 Seleccione **Easy Interactive Function** em **Avançado**



3 Seleccione **Calibragem Manual**



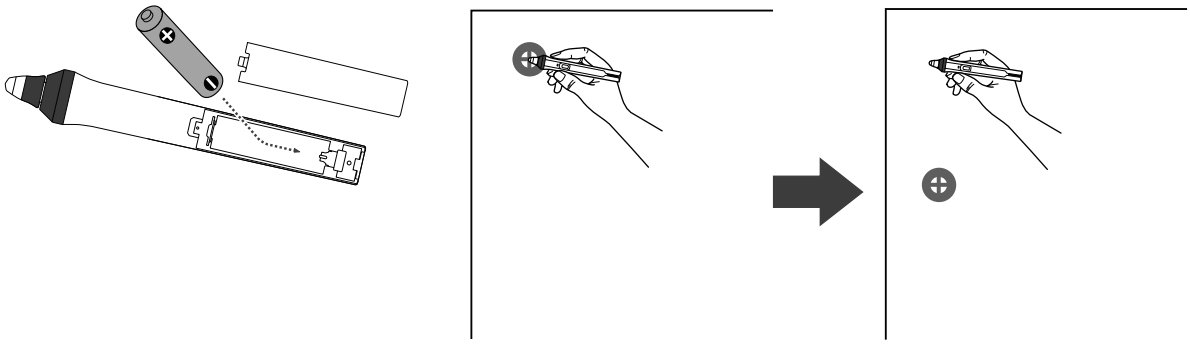
4 Verifique se a focagem está correcta e seleccione **Sim**



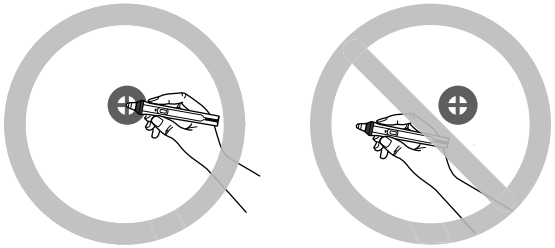
Será exibido um ponto verde no canto superior esquerdo do ecrã de projecção.

5 Tocar no centro do ponto com a ponta da caneta da caneta interactiva

O ponto desaparece e move-se para a posição seguinte.

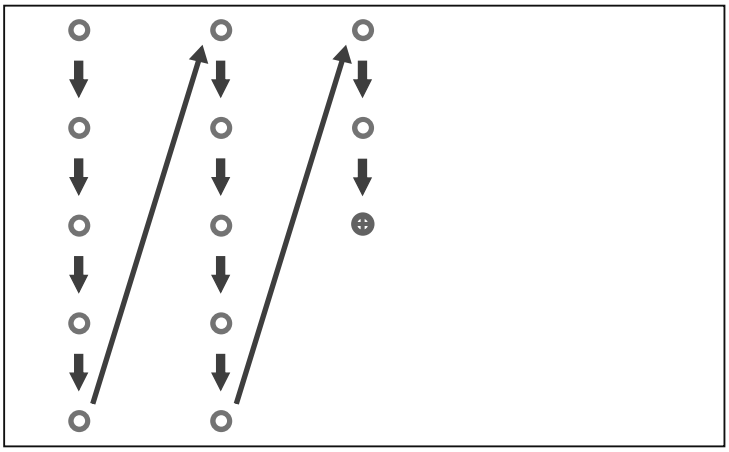


Certifique-se de que toca no centro do ponto. Caso contrário, poderá não ficar correctamente posicionado.



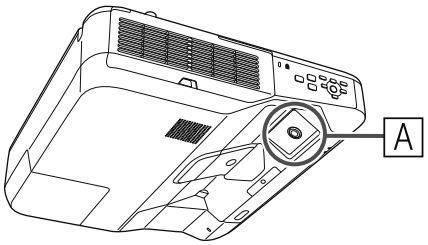
6 Repita a etapa 5 até todos os pontos desaparecerem

O ponto aparece primeiro no canto superior esquerdo e depois no canto inferior direito.



Quando todos os pontos desaparecerem, a calibragem é concluída.

- Verifique se não há obstáculos entre a caneta interactiva e o receptor da caneta interactiva (A).

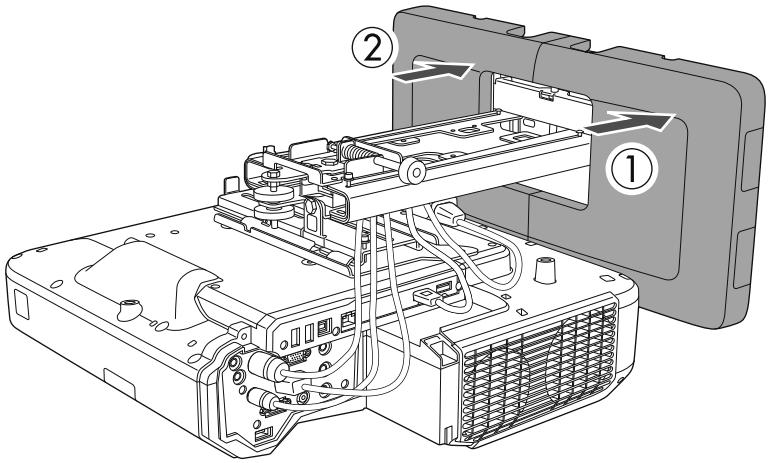


- Se tocar na posição errada, pressione o botão [Esc] no controlo remoto para voltar ao ponto anterior.
- Para cancelar a calibragem, mantenha pressionado o botão [Esc] durante dois segundos.

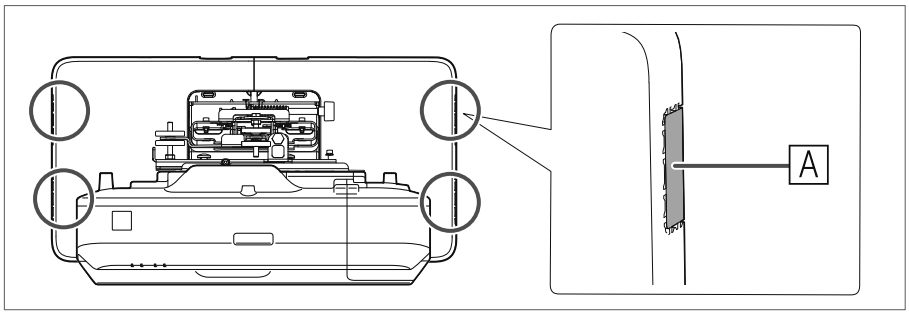
Fixar as Tampas

1 Fixe as tampas da placa de parede

Instale a tampa direita primeiro.



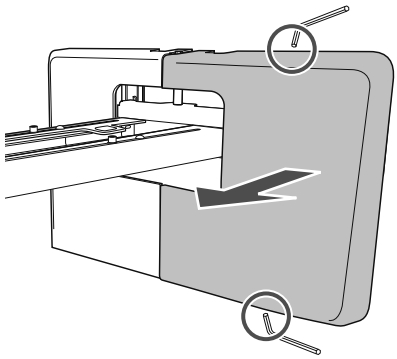
- Dependendo das configurações dos cabos, poderá ter de efectuar cortes (A) nas tampas da placa de parede para direccionar os cabos. Lime a área cortada para suavizar todas as extremidades afiadas.



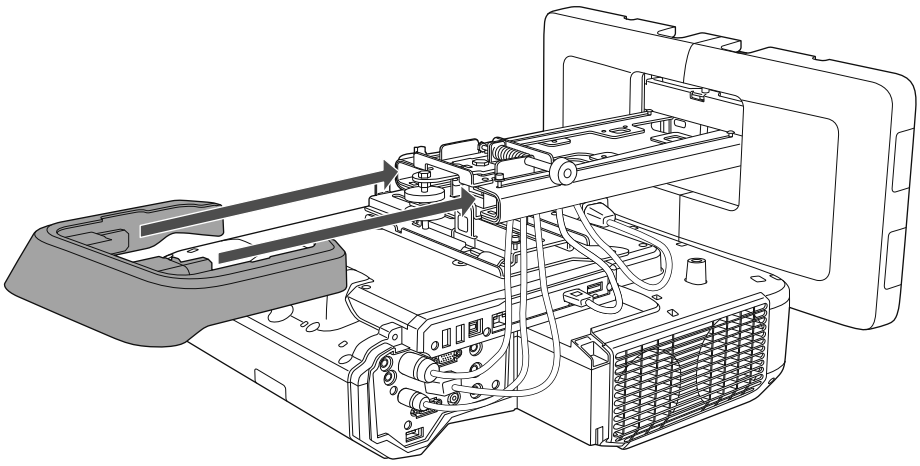
Certifique-se de que não danifica os cabos ao direccioná-los através dos orifícios.

Certifique-se também de que utiliza o dispositivo de corte com cuidado.

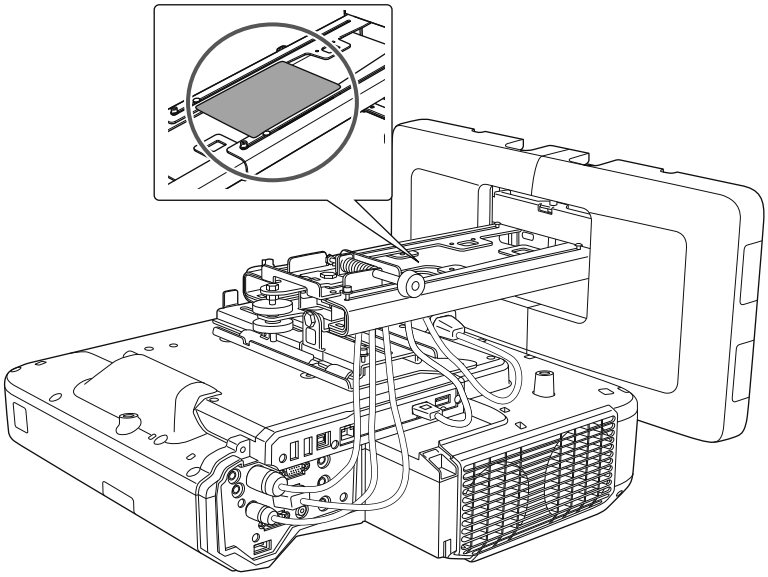
- Quando retirar a tampa da placa de parede, prima as patilhas na parte superior e inferior da parte posterior da tampa da placa de parede com uma chave sextavada e empurre-a para a frente.



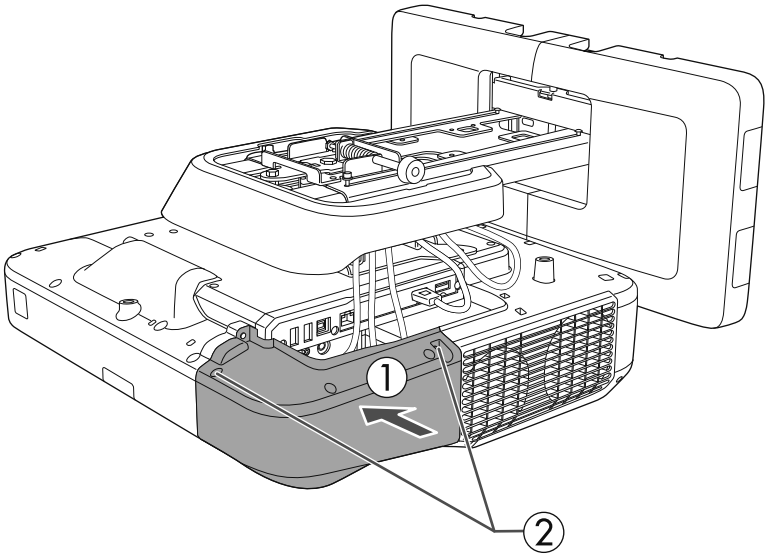
2 Instalar a protecção da extremidade na placa de montagem



Se estiver preocupado com a ranhura no braço, cole o autocolante de ocultação fornecido.



3 Coloque a protecção dos cabos no videoprojector e depois fixe-as com os parafusos (x2)



⚠ Atenção

Apenas um especialista deverá remover ou instalar novamente o videoprojector, mesmo para manutenção e reparações. Consulte o *Manual do Utilizador* do videoprojector para obter instruções sobre manutenção e reparações.

⚠ Aviso

- Nunca desaperte os parafusos e porcas após a instalação. Confirme regularmente que os parafusos não ficam desapertados. Se encontrar parafusos desapertados, aperte-os com força. Se não o fizer, o produto poderá cair e causar lesões pessoais ou danos de propriedade.
- Não se pendure neste produto nem pendure um objecto pesado no mesmo. Se este produto cair, poderá causar a morte ou lesões pessoais.

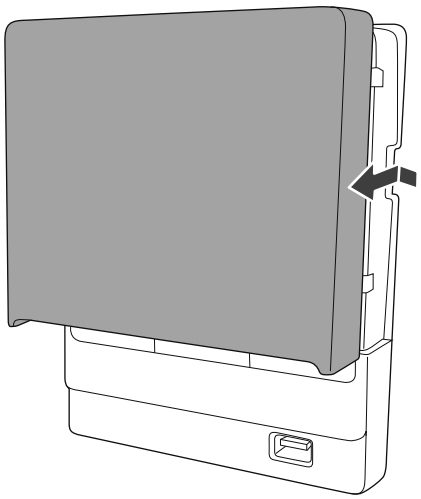
Instalar o Control Pad e o Suporte para Canetas

Instalar o Control Pad

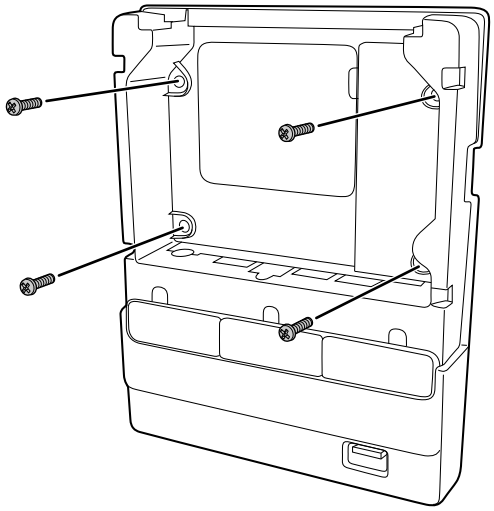
Verifique o seguinte quanto ao local de instalação do Control Pad.

☛ "Quando instalar o Control Pad e o Suporte para Canetas" Pág.27

1 Retire a tampa frontal



2 Verifique a posição de instalação e fixe-a com parafusos M4 (20 mm x4) disponíveis no mercado



⚠ Aviso

- Tenha cuidado para não inclinar os parafusos na superfície de instalação ao fixá-la.
- Certifique-se de que o Control Pad está devidamente seguro.
- Não utilize fita autocolante de dupla face ou ímanes para fixar o Control Pad.

Recomendamos que verifique o funcionamento do Control Pad antes de fixá-lo com os parafusos.

3 Ligue o cabo que está ligado ao projector ao Control Pad

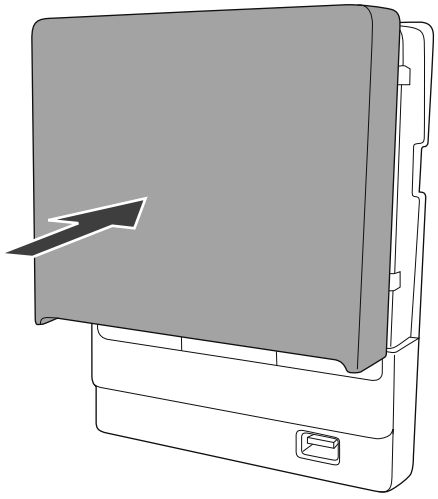
Para detalhes sobre como ligar os cabos, consulte o seguinte.

☛ "Cabos necessários aquando da instalação do Control Pad" Pág.34

4 Cole os autocolantes de protecção das portas fornecidos às portas do Control Pad que não estiverem a ser utilizadas

☛ "Control Pad" Pág.13

5 Coloque a tampa frontal

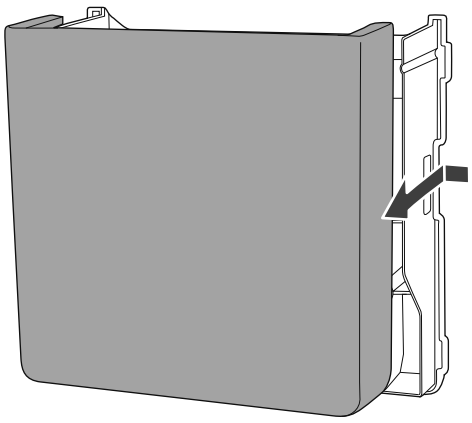


Instalar o Suporte para Canetas

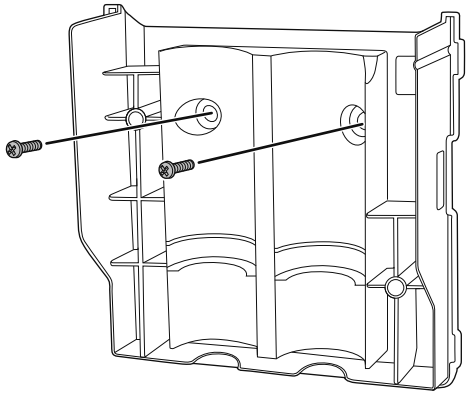
Verifique o seguinte quanto ao local de instalação do Suporte para Canetas.

☛ "Quando instalar o Control Pad e o Suporte para Canetas" Pág.27

1 Retire a tampa frontal



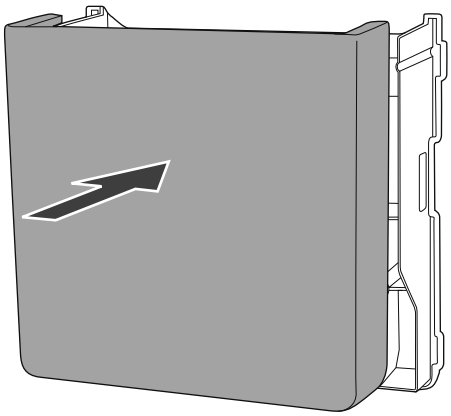
2 Verifique a posição de instalação e fixe com parafusos M4 (20 mm x2) disponíveis no mercado



⚠ Aviso

- Tenha cuidado para não inclinar os parafusos na superfície de instalação ao fixá-la.
- Certifique-se de que o Suporte para Canetas está devidamente seguro.
- Não utilize fita autocolante de dupla face ou ímanes para fixar o Suporte para Canetas.

3 Coloque a Tampa



Instalar a Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui)

Certifique-se de que os seguintes procedimentos foram executados antes de instalar a Unidade Táctil.

- Instalar o projector (☛ Pág.32)
- Ajustar a posição do videoprojector (☛ Pág.47)
- Calibrar a caneta interactiva (☛ Pág.55)

O procedimento difere dependendo do local de instalação da Unidade Táctil.

- Quando instalar a Unidade Táctil fora do quadro branco (utilizando o Suporte da Unidade Táctil) (☛ Pág.66)
- Quando instalar a Unidade Táctil no quadro branco (sem utilizar o Suporte da Unidade Táctil) (☛ Pág.89)

Quando instalar a Unidade Táctil fora do quadro branco (utilizando o Suporte da Unidade Táctil)

Procedimento de Instalação

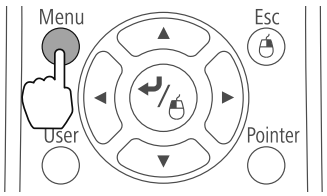
Instale a Unidade Táctil fora do quadro branco utilizando o Suporte da Unidade Táctil e ligue-a ao videoprojector.

Verifique se o ecrã está paralelo à superfície na qual a Unidade Táctil está instalada.

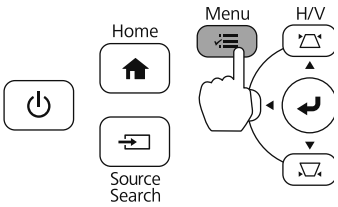
> ⚠ Atenção
>
> Ligue a Unidade Táctil apenas ao EB-1460Ui/EB-1450Ui. Não a ligue a outros projectores ou dispositivos.

1 Ligue o videoprojector e depois prima o botão [Menu]

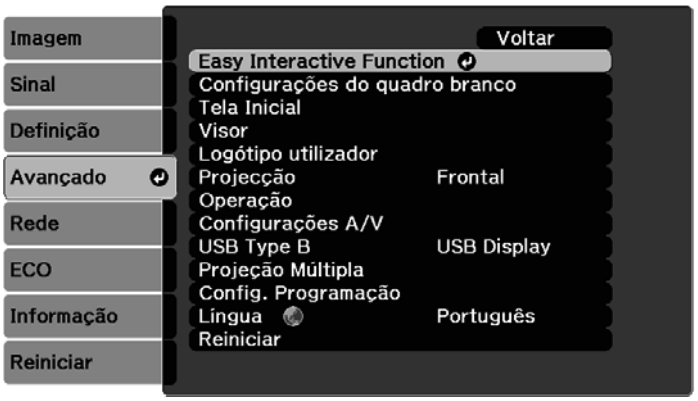
Utilizar o Controlo Remoto



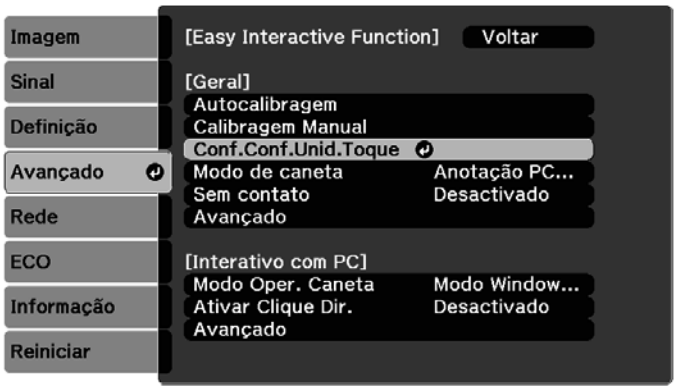
Utilizar o Painel de Controlo



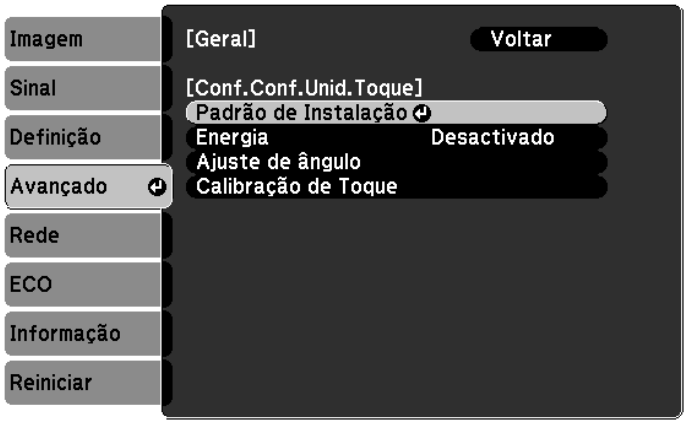
2 Seleccione **Easy Interactive Function** em **Avançado**



3 Seleccione **Conf.Conf.Unid.Toque**

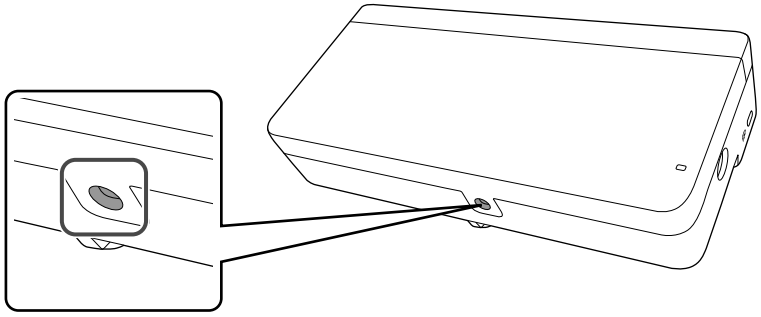


4 Seleccione **Padrão de Instalação**

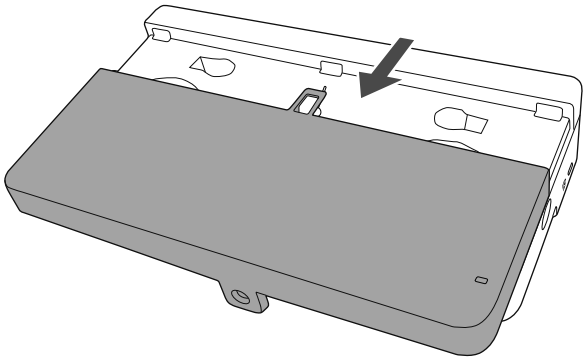


O padrão de instalação será apresentado na imagem projectada.

5 Desaperte o parafuso da parte inferior da tampa utilizando uma chave de fendas de cruz Nº. 2



6 Deslize a tampa para baixo para a remover



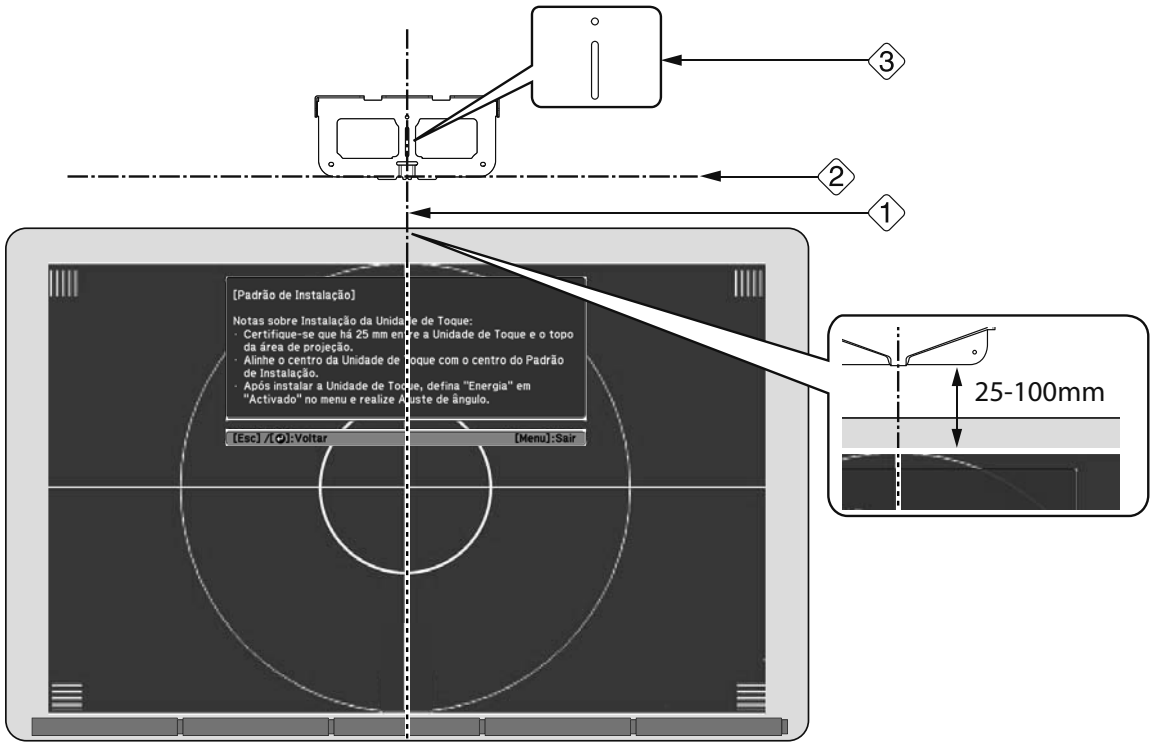
7 Determinar a posição de instalação do Suporte da Unidade Táctil

Recomendamos que marque as seguintes posições de instalação (posições dos orifícios do parafuso) para facilitar a instalação.

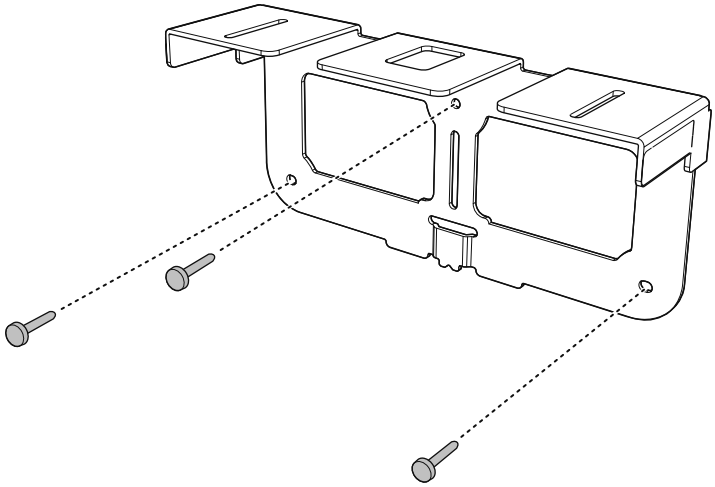
(①): Linha central do padrão de instalação. Alinhe com a linha central (③) da placa de instalação.

(②): 25 a 100 mm da extremidade superior (linha branca) da imagem projectada. Alinhe com a linha inferior da placa de instalação.

[Unidade: mm]

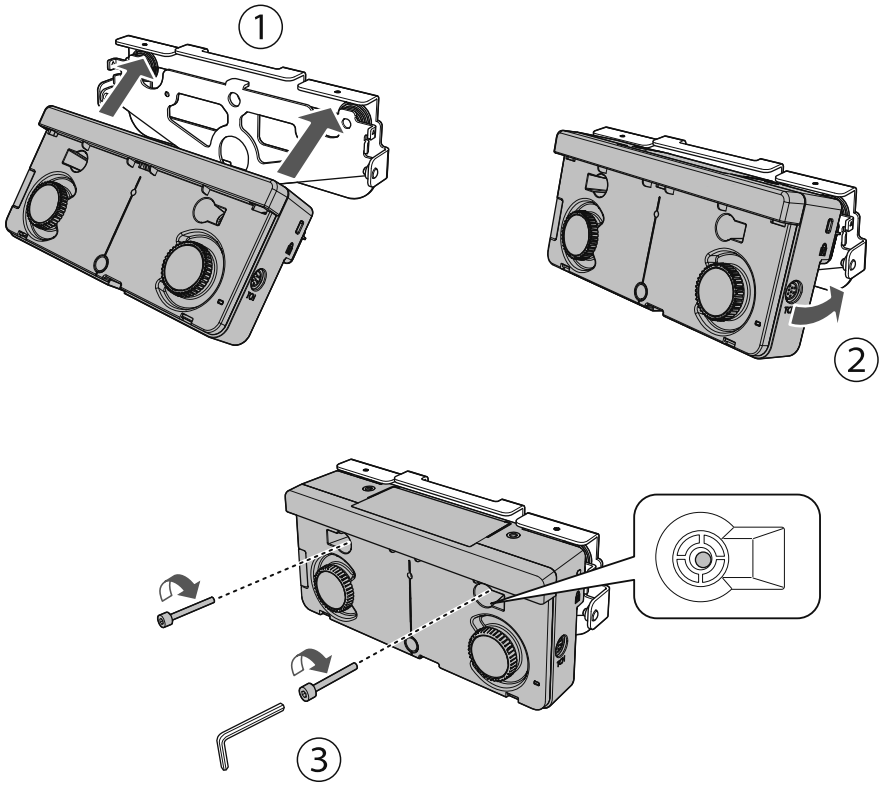


8 Instale a placa de instalação utilizando três parafusos de madeira M4 de 4 mm disponíveis comercialmente ou três parafusos de ancoragem M4.



9 Fixar a placa de fixação à parte posterior da Unidade Táctil com os dois parafusos M4 x 25 mm fornecidos

Ajuste a posição para que os dois orifícios de parafuso da Unidade Táctil e os dois orifícios de parafuso da placa de fixação fiquem alinhados. Aperte os parafusos na placa de fixação utilizando a chave sextavada fornecida.

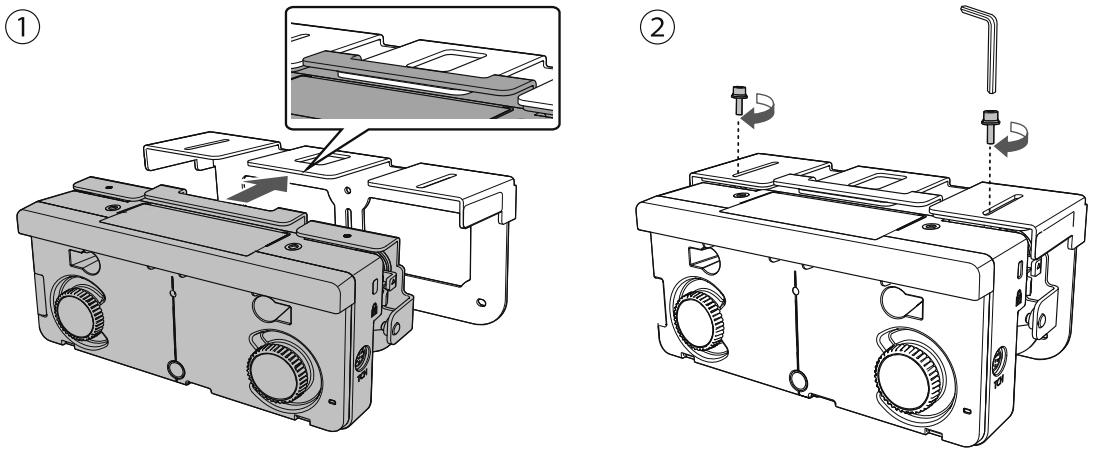


⚠ Atenção

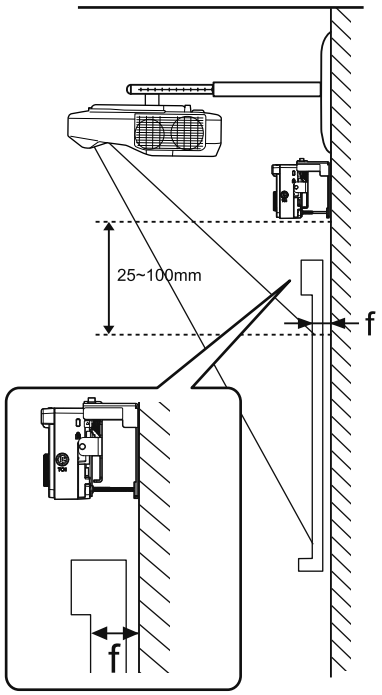
Há um íman potente na parte posterior da Unidade Táctil. Não fique com a mão entre a Unidade Táctil e a placa de fixação.

10 Utilizar os parafusos M4 x 12 mm (x2) fornecidos para instalar a placa de fixação na placa de instalação

Aperte os parafusos na placa de fixação utilizando a chave sextavada fornecida.

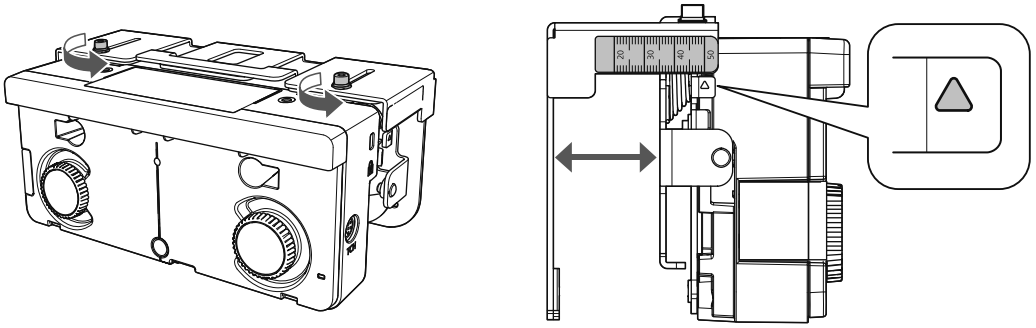


11 Medir a distância entre a parede e a superfície do ecrã (f)



12 Ajustar a altura da esquerda e da direita de acordo com o valor (f) medido no passo 11

Desaperte os dois parafusos e mova a Unidade Táctil para a frente e para trás para ajustar a esquerda e a direita para que as setas fiquem alinhadas com o valor na escala idêntico a (f). Após ter terminado o ajuste, aperte os dois parafusos.

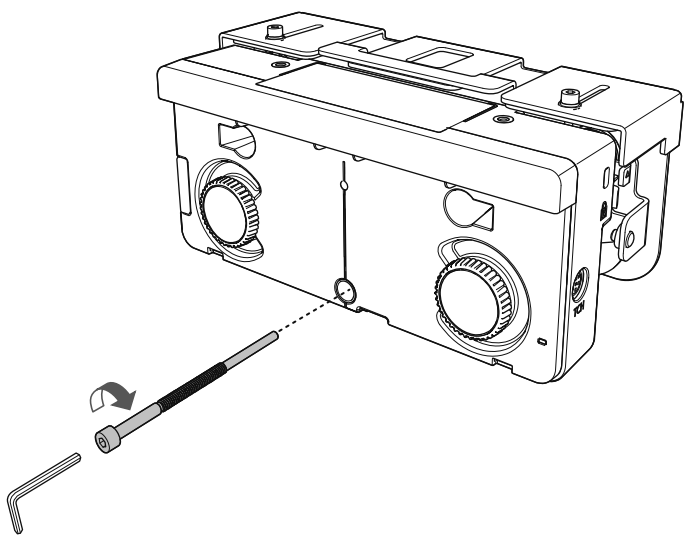


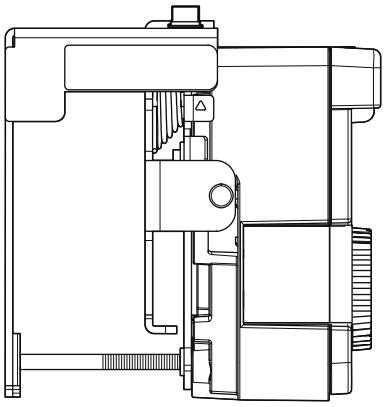
13 Fixar a Unidade Táctil e a placa de instalação com o parafuso de cabeça cilíndrica sextavado

O parafuso utilizado varia de acordo com a distância (f) entre a parede e a superfície do ecrã medida no passo 11. Aperte o parafuso na placa de instalação utilizando a chave sextavada fornecida.

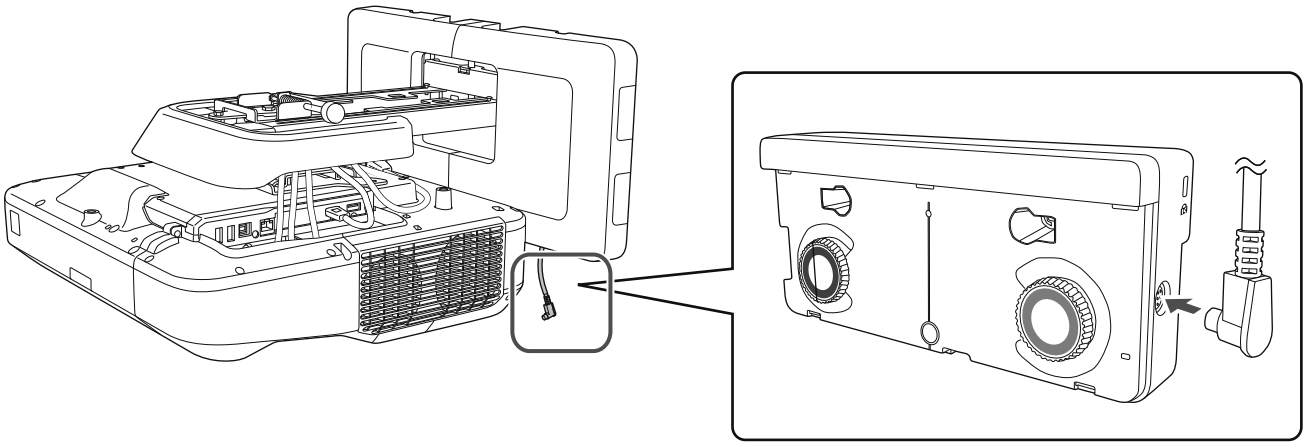
Quando (f) = 20 a 35 mm: parafuso M4 x 55 mm

Quando (f) = 35 a 50 mm: parafuso M4 x 70 mm



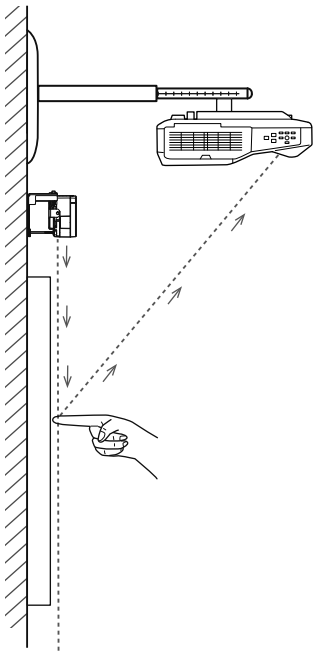


14 Ligue o cabo de ligação da Unidade Táctil que está ligado ao projector à porta TCH da Unidade Táctil

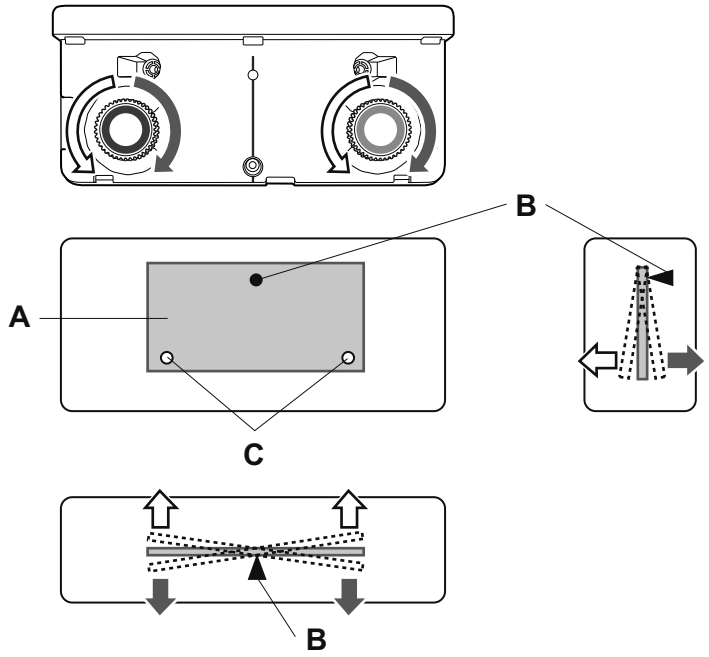


Ajuste de ângulo

Um laser de infravermelhos na forma de uma cortina é emitido da Unidade Táctil. O laser de infravermelhos reflecte o seu dedo quando em contacto com o quadro branco, detectando a posição do dedo e permitindo que a câmara de infravermelhos do videoprojector reconheça a posição a ser reflectida.



Ajuste o ângulo da luz laser da Unidade Táctil para que o videoprojector possa detectar a posição do seu dedo.

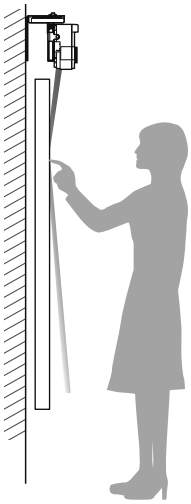
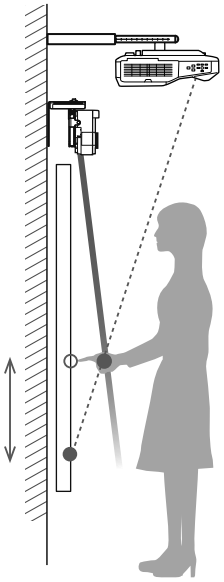


A: unidade de emissão do laser de infravermelhos

B: fulcro

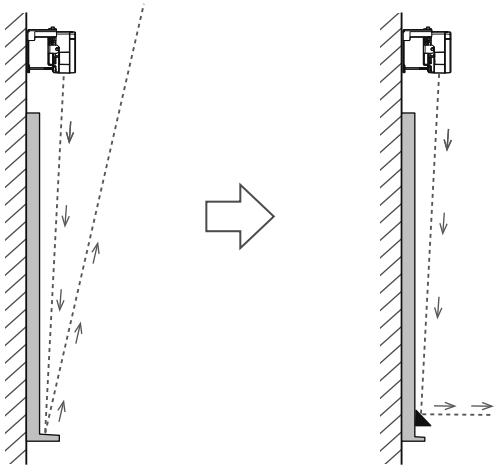
C: ponto móvel vertical

Se o laser não for emitido paralelo ao ecrã, o videoprojector não irá detectar operações tácteis ou a posição do seu dedo correctamente.

Quando o laser não está paralelo ao ecrã	
	
• A posição do seu dedo pode não ser detectada mesmo se tocar na imagem projectada. • Mesmo se não tocar na imagem projectada, as operações tácteis podem ser incorrectamente detectadas e podem ser executadas operações inesperadas.	• A posição do dedo detectada pela videoprojector e a posição real do dedo podem não coincidir e pode ser executada uma operação inesperada. • O videoprojector entra num estado em que ainda está a ser detectado um toque e uma operação de clique não é reconhecida.

Se existirem obstáculos na parte inferior do quadro branco, tal como uma moldura ou tabuleiros, o laser será reflectido e a localização do seu dedo não será detectada correctamente. Cole os deflectores de infravermelhos na moldura e nos tabuleiros para evitar que reflictam o laser.

☛"Colar os deflectores de infravermelhos (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui)" Pág.53

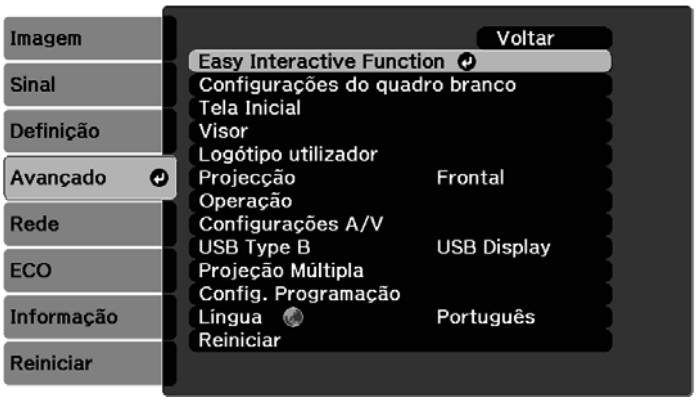


- Quando dois videoprojectores são instalados em paralelo e pretender utilizar a função interactiva, defina as funcionalidades interactivas de projecção múltipla antes.

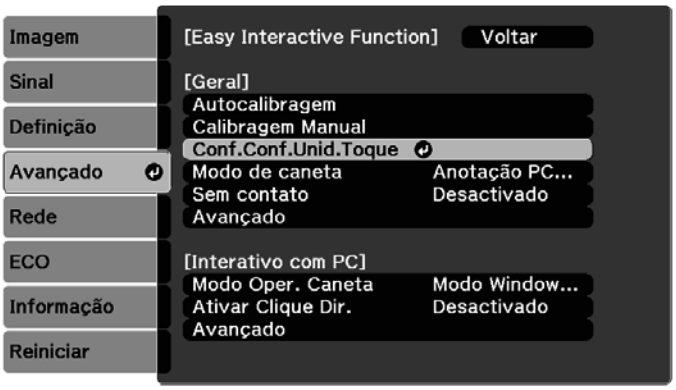
  ☛"Quando dois videoprojectores são instalados em paralelo e estiver a utilizar a função interactiva" Pág.101
- Antes de ajustar o ângulo, certifique-se de que a calibração da caneta está concluída.

  ☛ "Calibrar a caneta" Pág.55

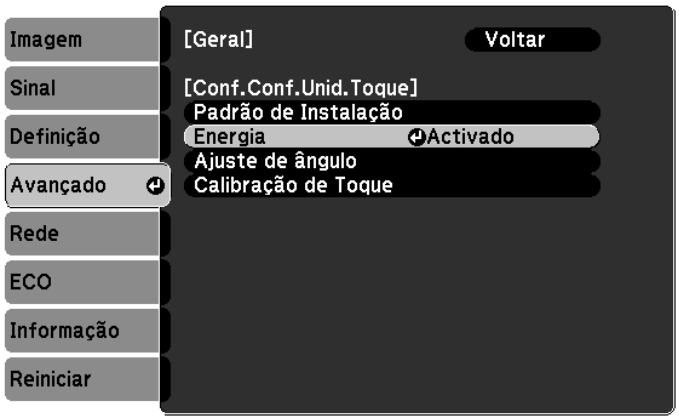
1 Seleccionar **Easy Interactive Function** no menu **Avançado** do videoprojector



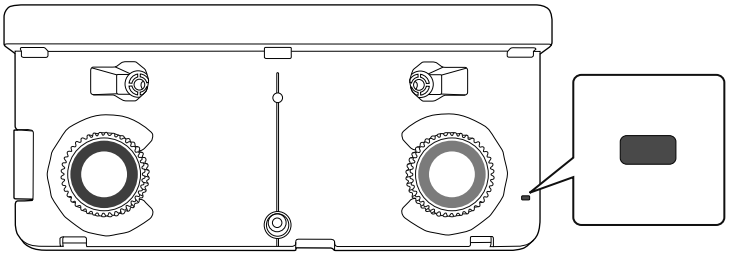
2 Seleccione **Conf.Conf.Unid.Toque**



3 Defina a opção **Energia** para **Activado**

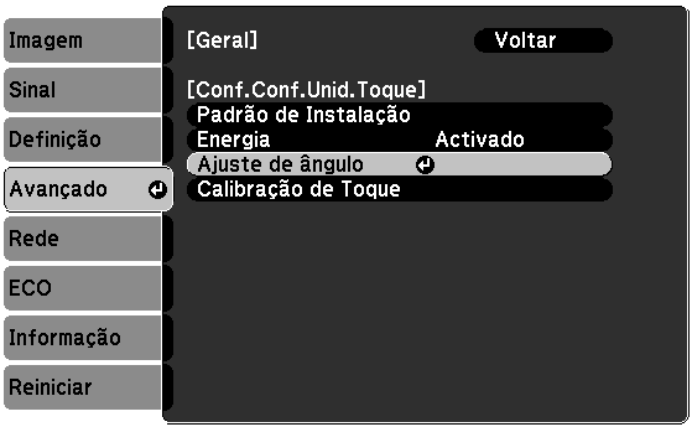


A Unidade Táctil irá ligar e o indicador acenderá em azul.

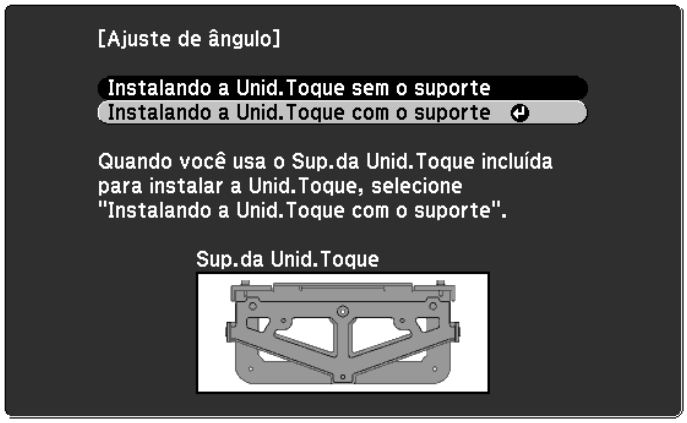


Quando a opção **Energia** estiver definida para **Activado**, na próxima vez que ligar o projector, a Unidade Táctil irá ligar automaticamente.

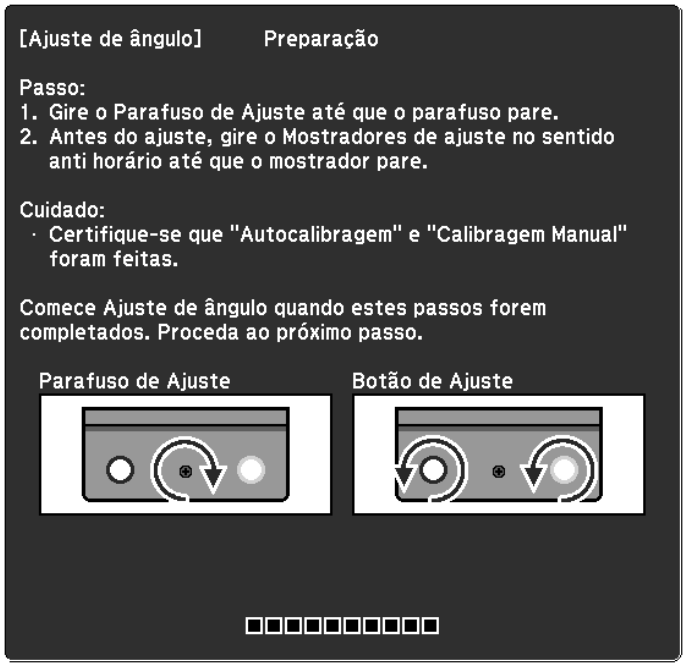
4 Seleccione **Ajuste de ângulo**



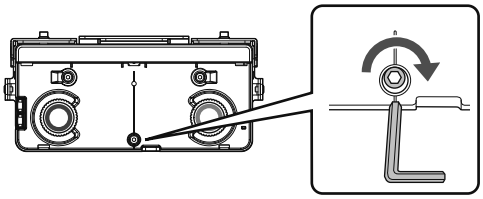
5 Seleccionar **Instalando a Unid.Toque com o suporte**



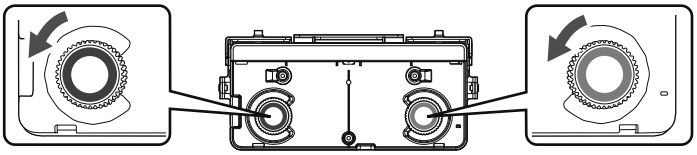
Será apresentado o seguinte ecrã.



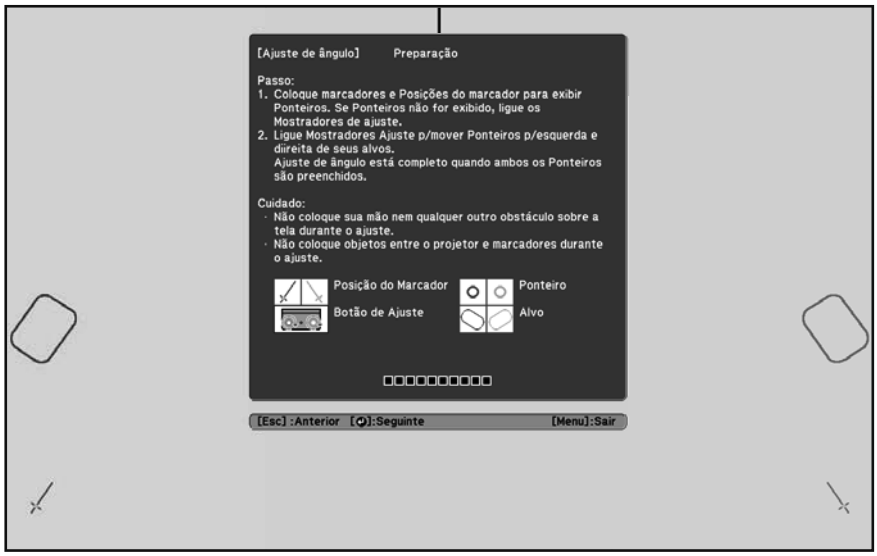
6 Rodar o parafuso de ajuste da Unidade Táctil completamente para a direita utilizando a chave sextavada fornecida com a placa de montagem



7 Rode os botões de ajuste da Unidade Táctil no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio até ouvir um clique

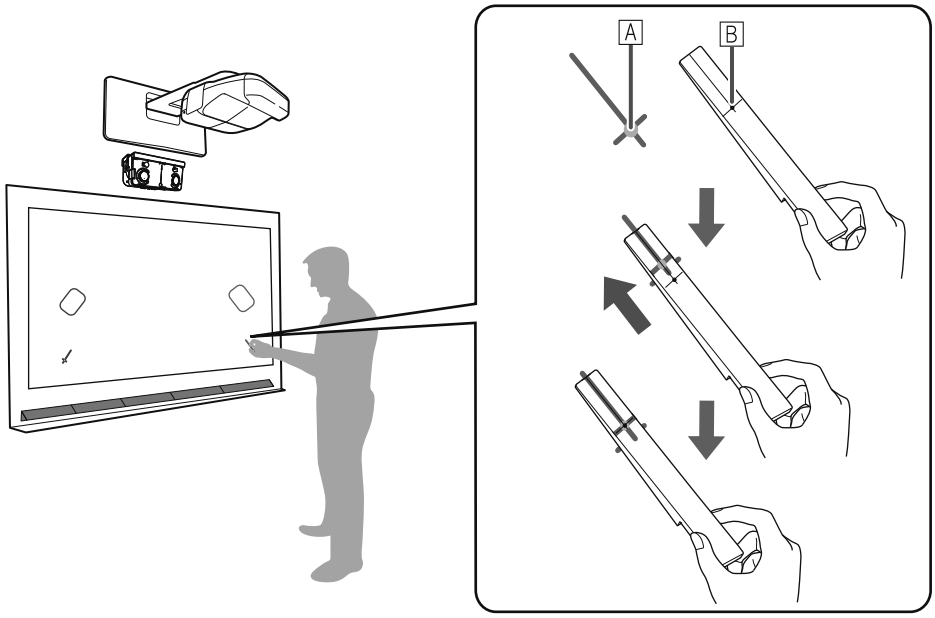


Quando o botão de ajuste emitir um clique, pare de ajustar e prima o botão [↵] no controlo remoto. Será apresentado o seguinte ecrã.

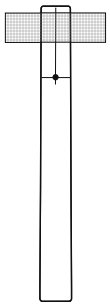


8 Fixar os dois marcadores fornecidos nas posições de marcador ( ) ( ) no ecrã de projecção

Faça coincidir as posições de forma a que as cruzes (B) dos marcadores se sobreponham os pontos (A) para ( ) ( ).



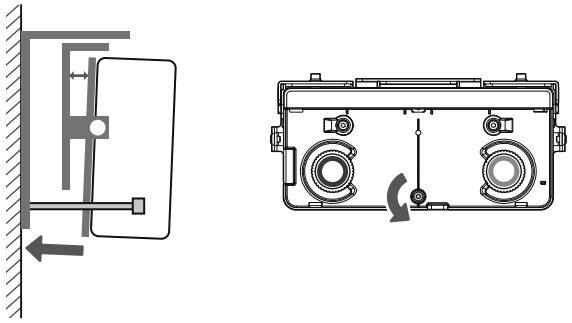
- Ecrãs magnéticos: coloque a parte inferior dos marcadores no ecrã.
- Ecrãs não magnéticos: utilize a fita fornecida para fixar os marcadores. Coloque a fita de forma a que as extremidades do marcador não se soltem do ecrã.

Correcto	Incorrecto
	

Não coloque nenhum objecto, para além dos marcadores, próximo da imagem projectada durante o ajuste do ângulo. Se outros objectos estiverem próximos da imagem, o ajuste do ângulo poderá não ser efectuado correctamente.

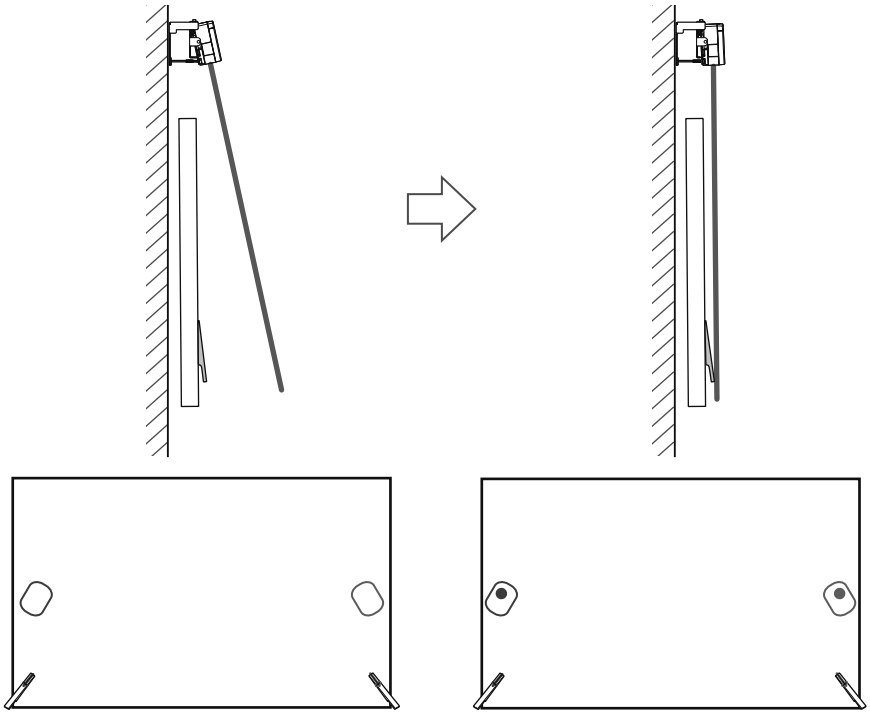
9 Rodar o parafuso de ajuste na Unidade Táctil para a esquerda para apresentar os ponteiros (●) (●)

Ajustar o ângulo da Unidade Táctil utilizando o parafuso de ajuste



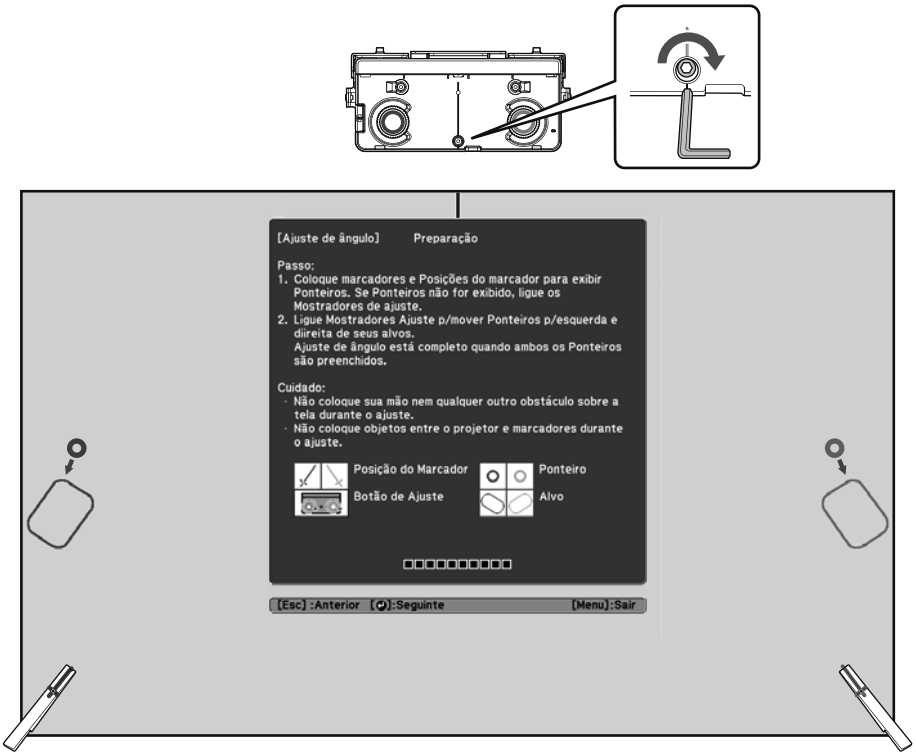
Antes do ajuste

Depois do ajuste



Quando os ponteiros estiverem sobrepostos na posição correcta, as cores tornar-se-ão sólidas (●) (●).

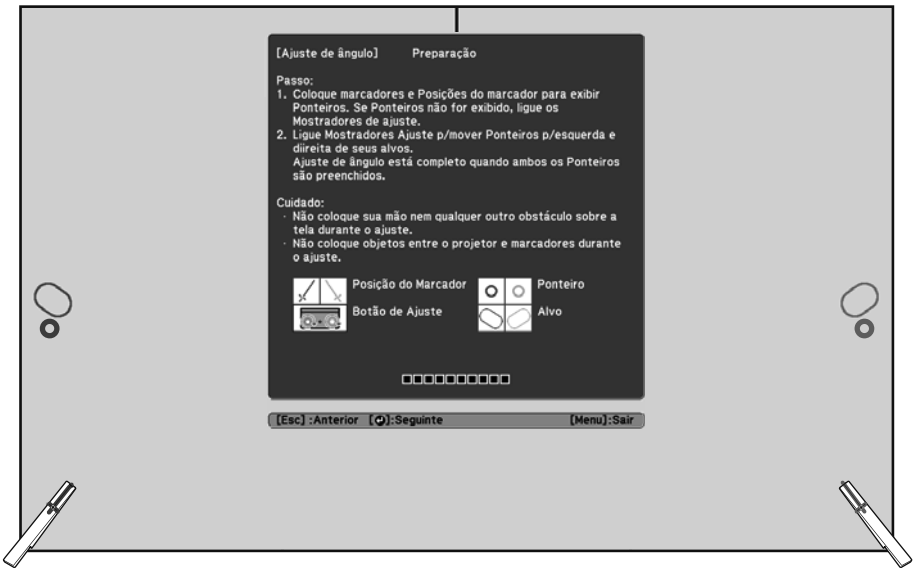
Rode o parafuso de ajuste para a direita para mover o ponteiro para baixo, conforme necessário.



- Quando rodar o parafuso de ajuste, certifique-se de que as sombras do seu braço não se sobrepõem aos marcadores.
- Se os ponteiros não forem cores sólidas (◯) (◯), verifique se a Unidade Táctil e o ecrã estão paralelos. Ajuste o Suporte da Unidade Táctil para que a Unidade Táctil e o ecrã fiquem paralelos.

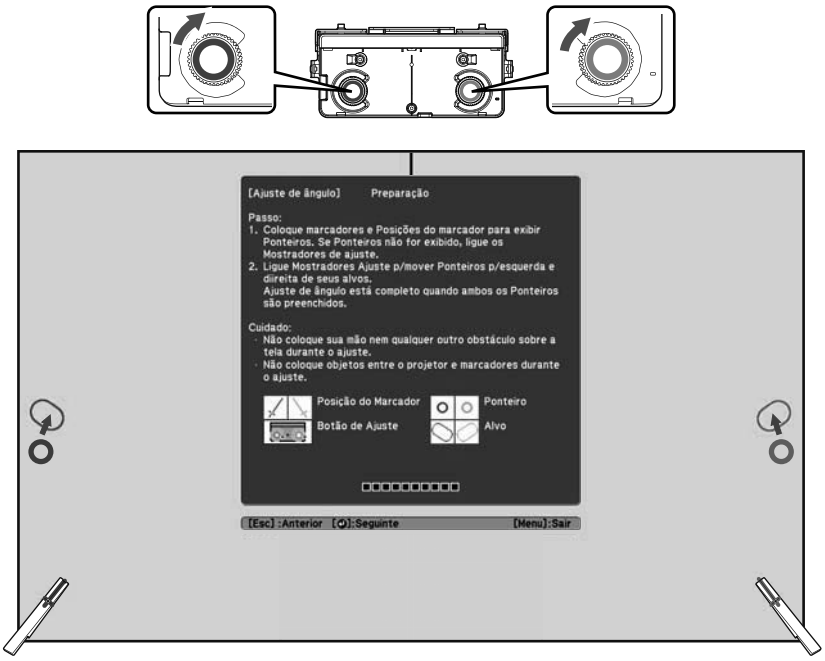
10 Quando as cores dos ponteiros do lado esquerdo e do lado direito se tornarem sólidas (●) (●), prima o botão [↵] no controlo remoto

Será apresentado o seguinte ecrã.

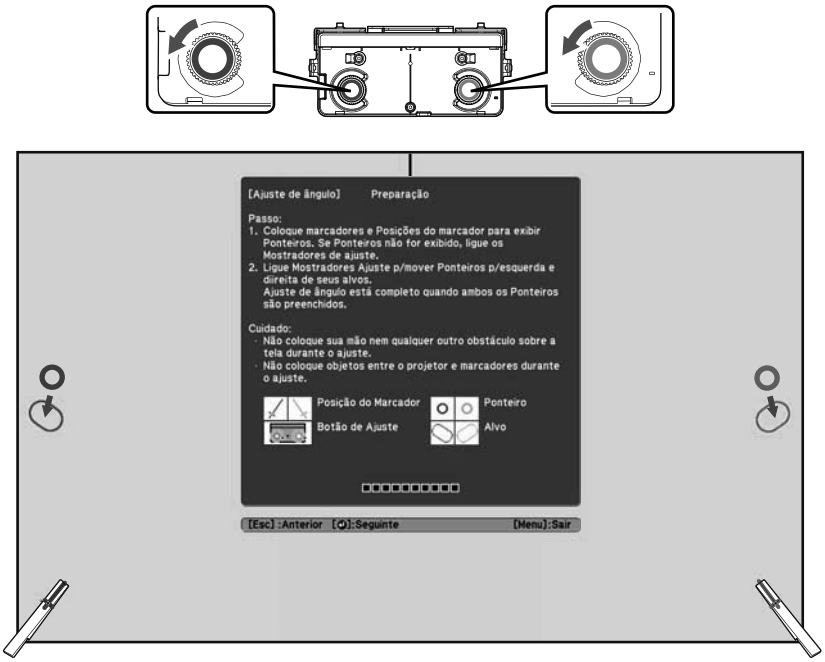


11 Rode os botões de ajuste da Unidade Táctil para mover os ponteiros ( ) ( ) de forma a que sobreponham o alvo ( ) ( ) da mesma cor em ambos os lados

Quando rodar o botão de ajuste no sentido dos ponteiros do relógio, o ponteiro irá deslocar-se na diagonal para cima aproximando-se do centro da imagem projectada.



Quando rodar o botão de ajuste no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio, o ponteiro irá deslocar-se na diagonal para baixo afastando-se do centro da imagem projectada.



Quando os ponteiros estiverem sobrepostos na posição correcta, as cores tornar-se-ão sólidas ( ) ( ).

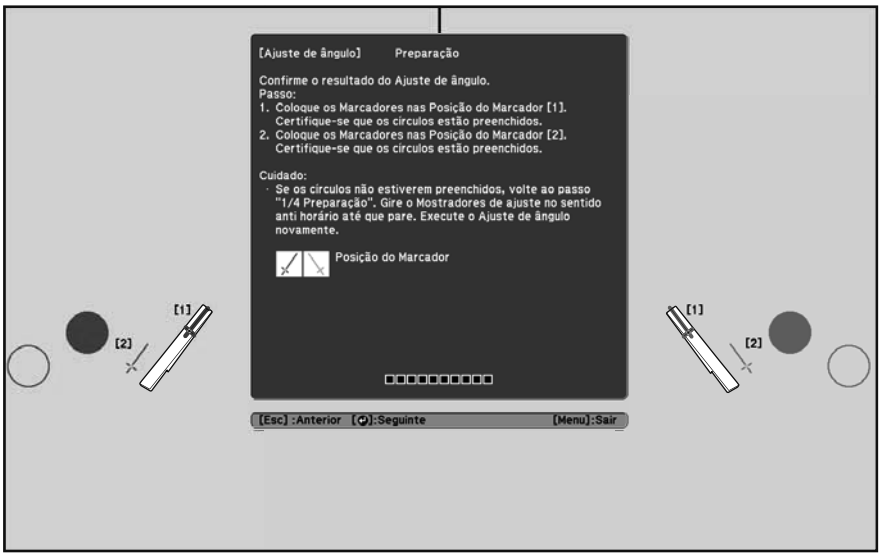
- Se ouvir um clique do botão, significa que não é possível mover mais o ponteiro.
- Quando rodar os botões, certifique-se de que as sombras do seu braço não se sobrepõem aos marcadores.

12 Quando as cores dos ponteiros do lado esquerdo e do lado direito se tornarem sólidas (●) (●), prima o botão [↵] no controlo remoto

Será apresentado o seguinte ecrã.

13 Coloque os marcadores na posição superior dos marcadores [1] (↙) (↘)

Se o ajuste do ângulo for efectuado correctamente, as cores dos ponteiros superiores tornar-se-ão sólidas (●) (●).



Se as cores dos ponteiros superiores não se tornarem sólidas (●) (●), inicie novamente a partir do passo 1.

14 Coloque os marcadores na posição inferior dos marcadores [2] ( ) ( )

Se o ajuste do ângulo for efectuado correctamente, as cores dos ponteiros inferiores tornar-se-ão sólidas ( ) ( ).

Se as cores dos ponteiros inferiores não se tornarem sólidas ( ) ( ), inicie novamente a partir do passo 4.

15 Após a verificação, remova os marcadores e prima o botão [↵] no controlo remoto

Será apresentado o seguinte ecrã.

16 Trace os pontos (●) com o dedo

Se o ajuste do ângulo for efectuado correctamente, os pontos traçados irão desaparecer.

As operações tácteis poderão não ser correctamente efectuadas se estiver a utilizar unhas artificiais ou verniz para unhas, ou se os dedos estiverem obstruídos por ligaduras, etc.

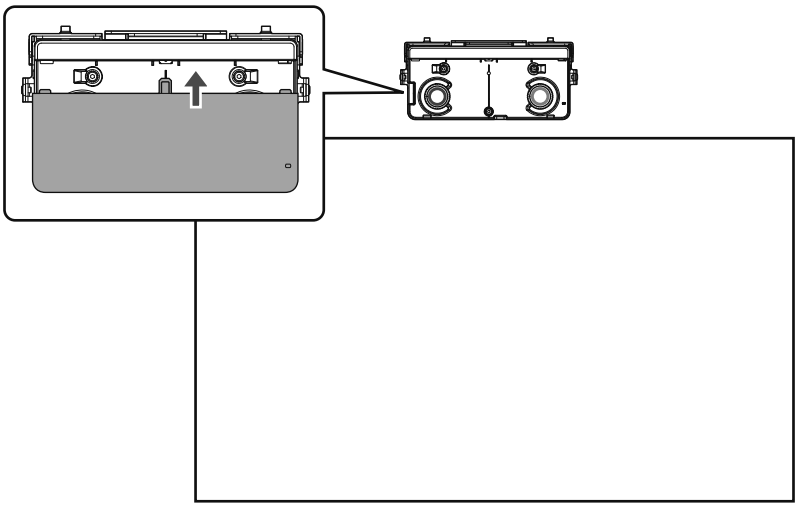
Quando todos os pontos desaparecem, seleccione **Concluir** e prima o botão [↵] no controlo remoto. Em seguida, avance para o ponto 17.

Se alguns pontos continuarem a ser exibidos, como ilustrado na figura seguinte, verifique os seguintes pontos.

Se os pontos à esquerda e à direita não desaparecerem: remova quaisquer obstáculos que estejam à esquerda e à direita do ecrã de projecção. Depois de remover os obstáculos, prima o botão [▲] ou [▼] no controlo remoto e execute novamente o passo 16. Efectue um ajuste adicional se os pontos permanecerem no ecrã mesmo depois de executar este passo ou se existirem obstáculos que não podem ser removidos, tais como, tabuleiros ou molduras do quadro branco.

☛"Ajustes adicionais" Pág.84

17 Coloque a tampa dos botões e aperte o parafuso na parte inferior da tampa



Após ter terminado os ajustes, execute uma calibração do toque.

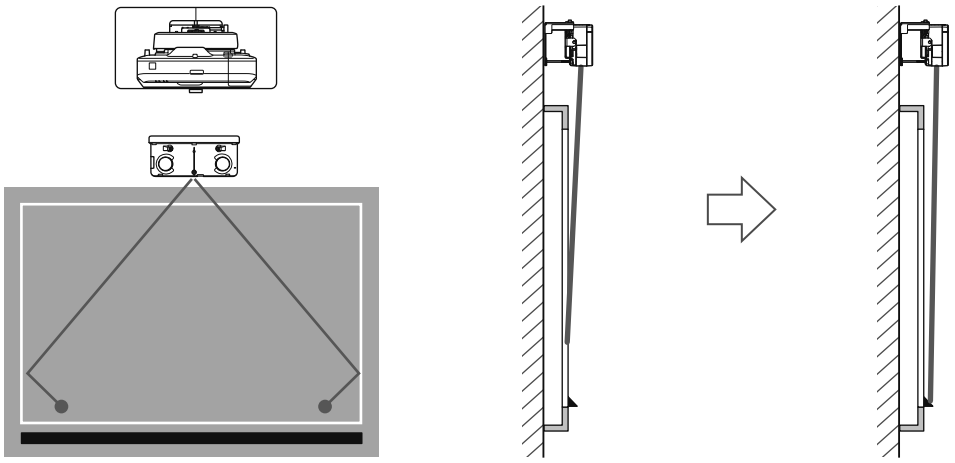
☛"Calibração de Toque" Pág.86

Certifique-se de que guarda os marcadores num local seguro.

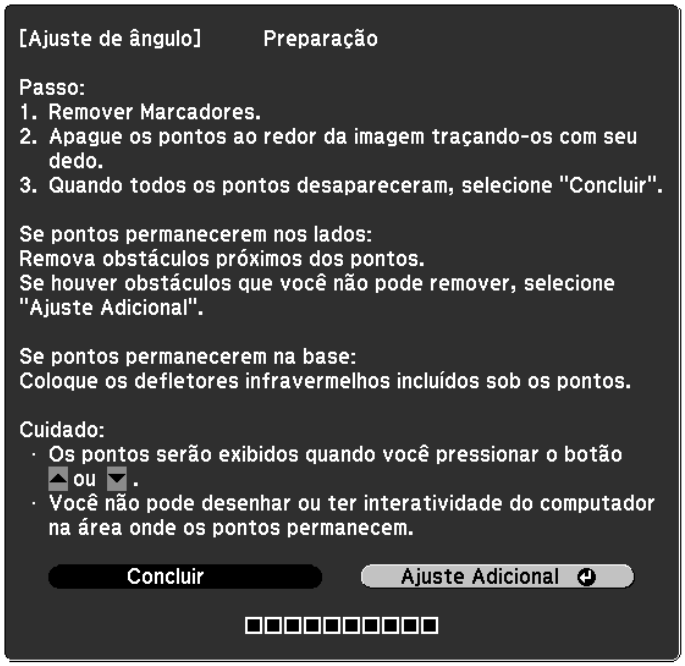
Ajustes adicionais

Efectue ajustes adicionais se os pontos à esquerda e à direita permanecerem depois de ajustar o ângulo.

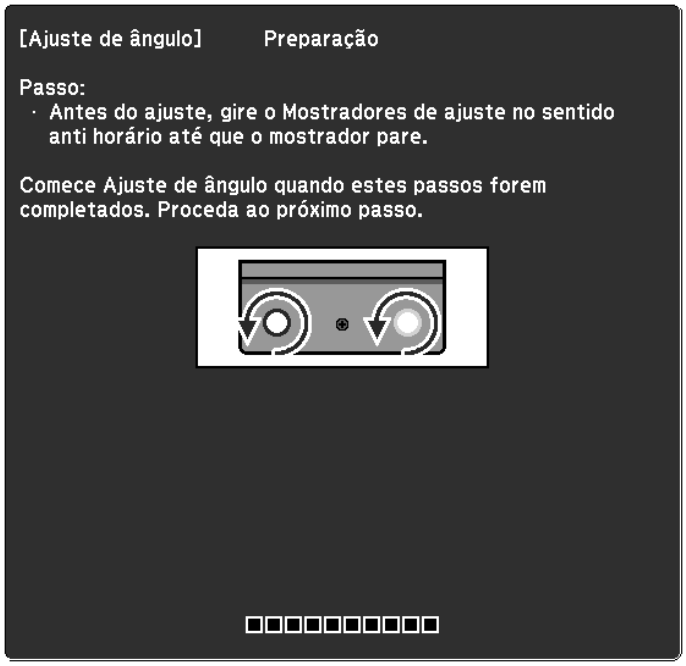
Se o laser atravessar a moldura no ecrã, reflecte no ecrã e as operações tácteis não podem ser executadas correctamente. Ajuste a altura do feixe de laser para que não atravesse a moldura à esquerda e à direita.



1 Seleccionar **Ajuste Adicional**



Será apresentado o seguinte ecrã.



Depois disto, ajuste utilizando o mesmo procedimento para ajuste de ângulo do passo 11. Siga as instruções que aparecem no ecrã para efectuar ajustes.

☛"Ajuste de ângulo" Pág.71

Após ter terminado os ajustes, execute uma calibração do toque.

☛"Calibração de Toque" Pág.86

Certifique-se de que guarda os marcadores num local seguro.

Calibração de Toque

Execute a calibração do toque para qua o projector reconheça as operações tácteis com precisão.

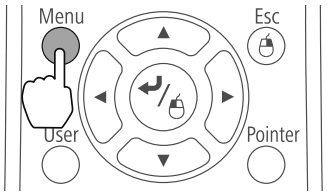
Quando dois videoprojectores são instalados em paralelo e estiver a utilizar a função interactiva, verifique o seguinte antes de executar a calibração do toque.

- As funcionalidades interactivas da projecção múltipla estão definidas

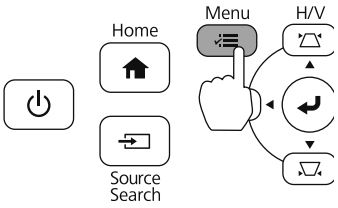
  ☛ "Quando dois videoprojectores são instalados em paralelo e estiver a utilizar a função interactiva" Pág.101
- Ambos os videoprojectores e a Unidade Táctil estão ligados

1 Prima o botão [Menu] do projector

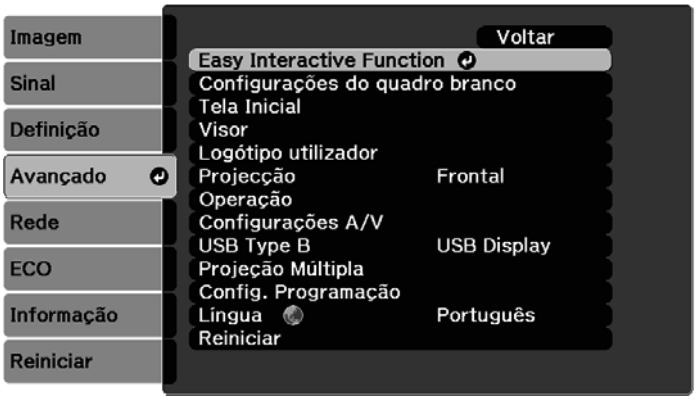
Utilizar o Controlo Remoto



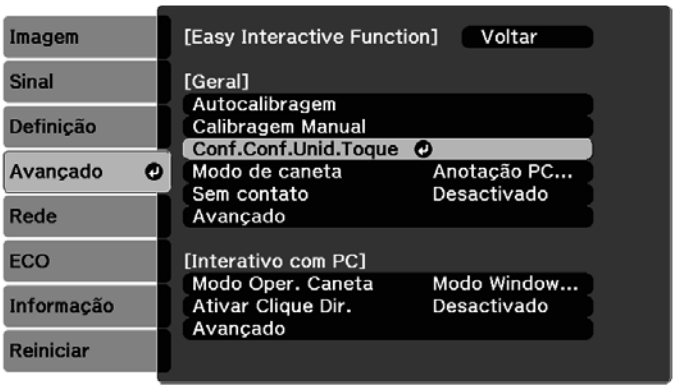
Utilizar o Painel de Controlo



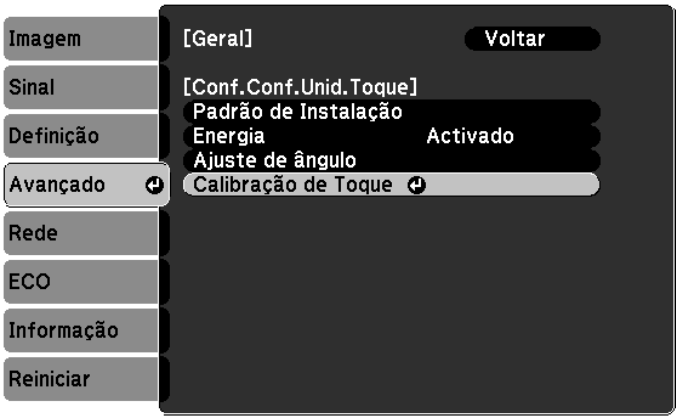
2 Seleccione **Easy Interactive Function** em **Avançado**



3 Seleccione **Conf.Conf.Unid.Toque**

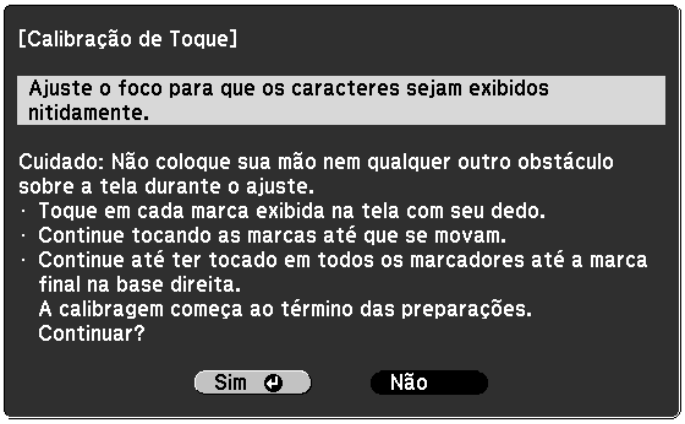


4 Seleccione **Calibração de Toque**



Será apresentada a mensagem de ajuste da focagem.

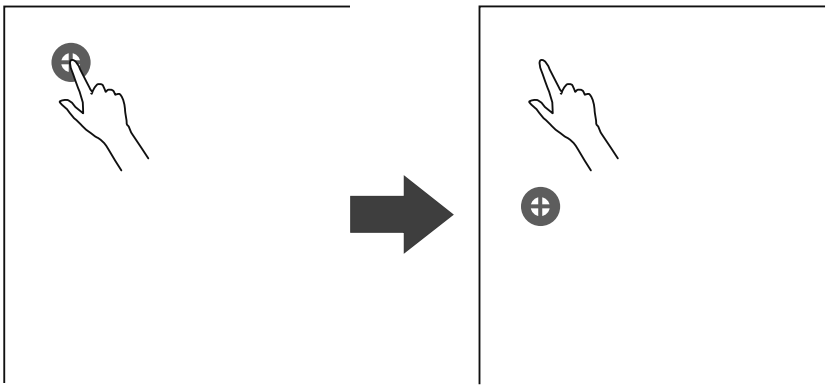
5 Verifique se a focagem está correcta e seleccione **Sim**



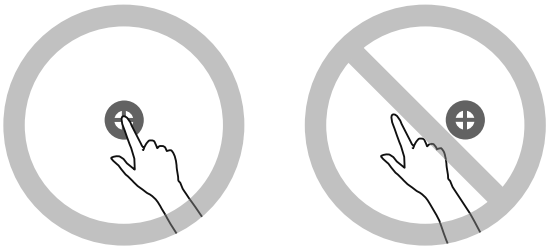
Será exibido um ponto no canto superior esquerdo do ecrã de projecção.

6 Toque no centro do ponto com o dedo

Quando o ponto desaparecer e se deslocar para a posição seguinte, remova o dedo.

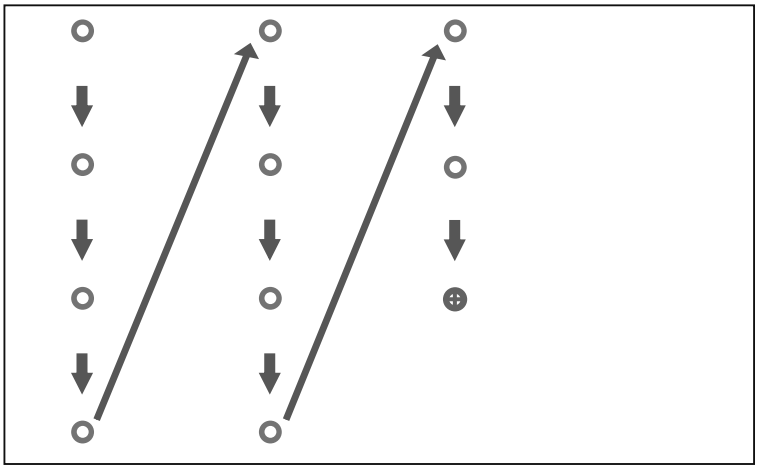


- Certifique-se de que toca no centro do ponto. Caso contrário, poderá não ficar correctamente posicionado.



- Não toque com outros objectos além da ponta do seu dedo.

7 Repita a etapa 6 até todos os pontos desaparecerem



Quando todos os pontos desaparecerem, a calibragem estará concluída.

- Se tocar na posição errada, prima o botão [Esc] no controlo remoto ou no painel de controlo. Irá voltar ao ponto anterior. Não é possível retroceder dois pontos.
- Para cancelar a calibração do toque, mantenha premido o botão [Esc] durante dois segundos.
- Poderão ser necessários alguns segundos depois de todos os pontos desaparecerem até que a calibração esteja concluída.

Quando instalar a Unidade Táctil no quadro branco (sem utilizar o Suporte da Unidade Táctil)

Sobre a instalação

- A unidade Táctil possui ímanes incorporados na parte posterior. Geralmente, a Unidade Táctil deverá ser instalada fixando os ímanes no ecrã.
- Se não for possível fixar os ímanes no ecrã, utilize parafusos M4, disponíveis comercialmente (x3).
- Fixe a Unidade Táctil na mesma superfície nivelada onde o ecrã está colocado.

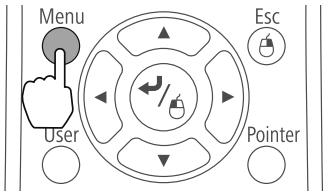
Procedimento de Instalação

Instale a Unidade Táctil e ligue-a ao projector.

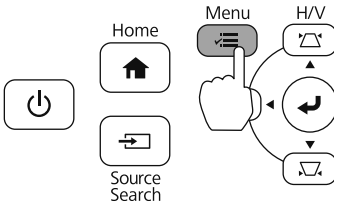
> **⚠ Atenção**
>
> Ligue a Unidade Táctil apenas ao EB-1460Ui/EB-1450Ui. Não a ligue a outros projectores ou dispositivos.

1 Ligue o videoprojector e depois prima o botão [Menu]

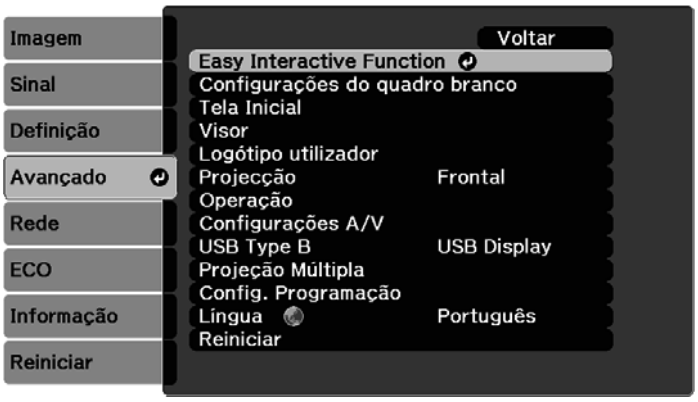
Utilizar o Controlo Remoto



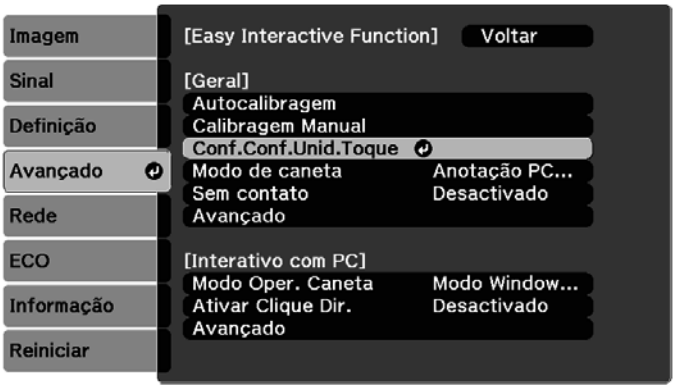
Utilizar o Painel de Controlo



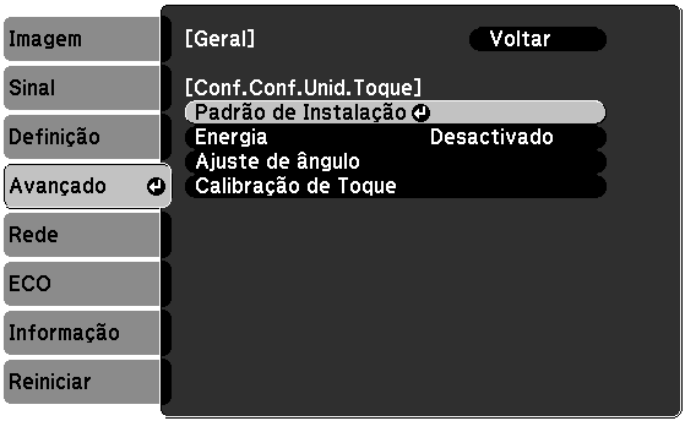
2 Seleccione **Easy Interactive Function** em **Avançado**



3 Seleccione **Conf.Conf.Unid.Toque**

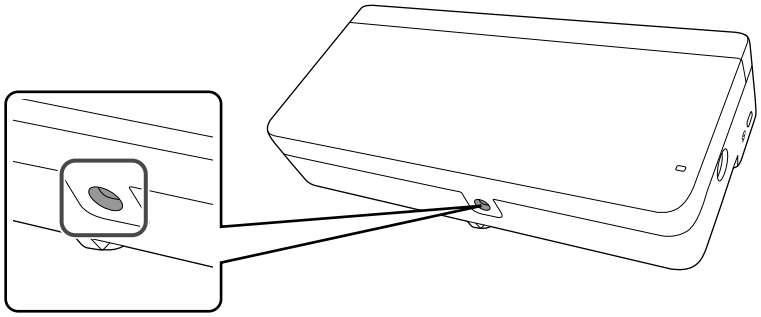


4 Seleccione **Padrão de Instalação**

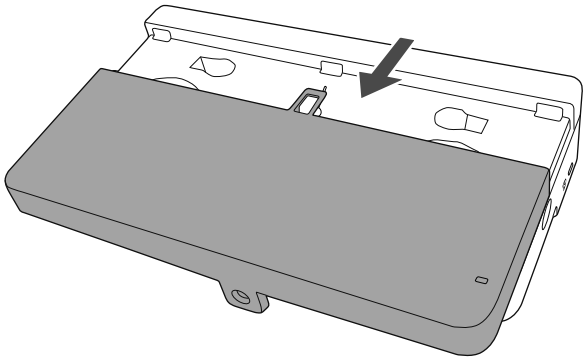


O padrão de instalação será apresentado na imagem projectada.

5 Desaperte o parafuso da parte inferior da tampa utilizando uma chave de fendas de cruz Nº. 2



6 Deslize a tampa para baixo para a remover



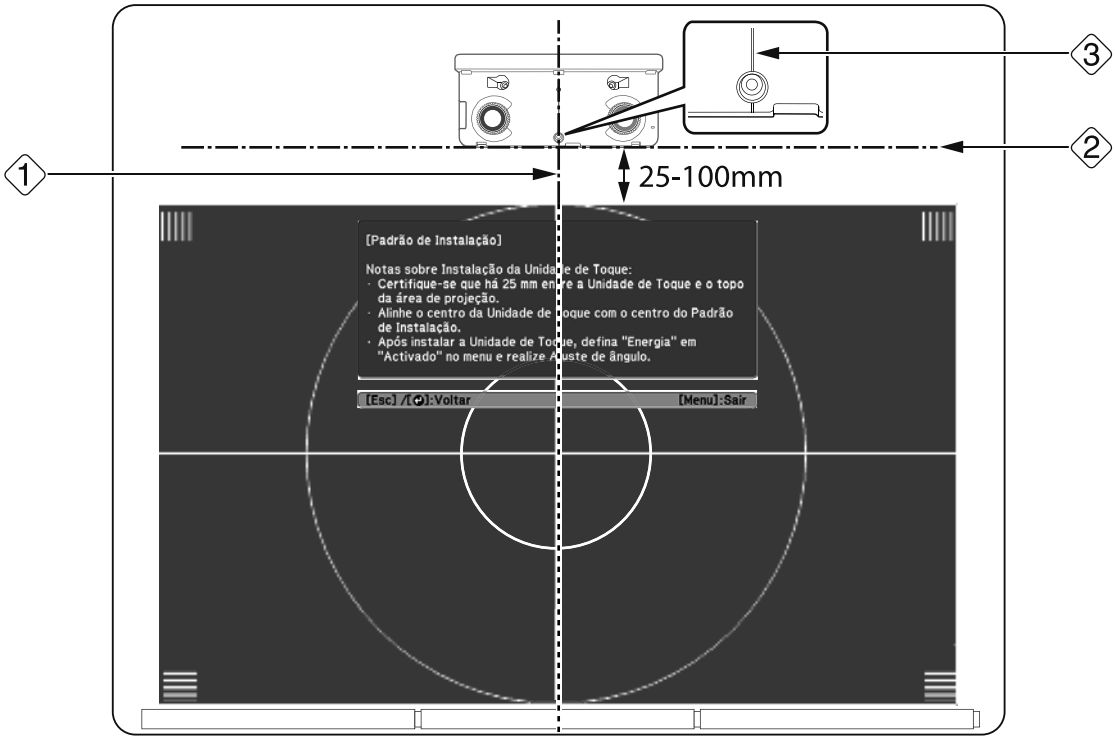
7 Determine a posição de instalação da Unidade Táctil

Recomendamos que marque as seguintes posições de instalação para facilitar a instalação.

(①): Linha central do padrão de instalação. Alinhe com a linha central da Unidade Táctil (③).

(②): 25 a 100 mm da extremidade superior da imagem projectada. Alinhe com a extremidade inferior da Unidade Táctil.

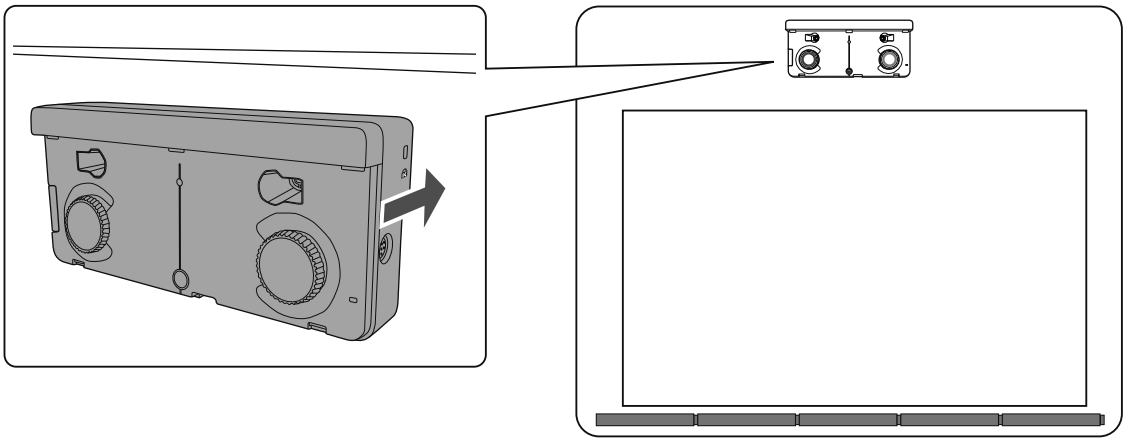
[Unidade: mm]



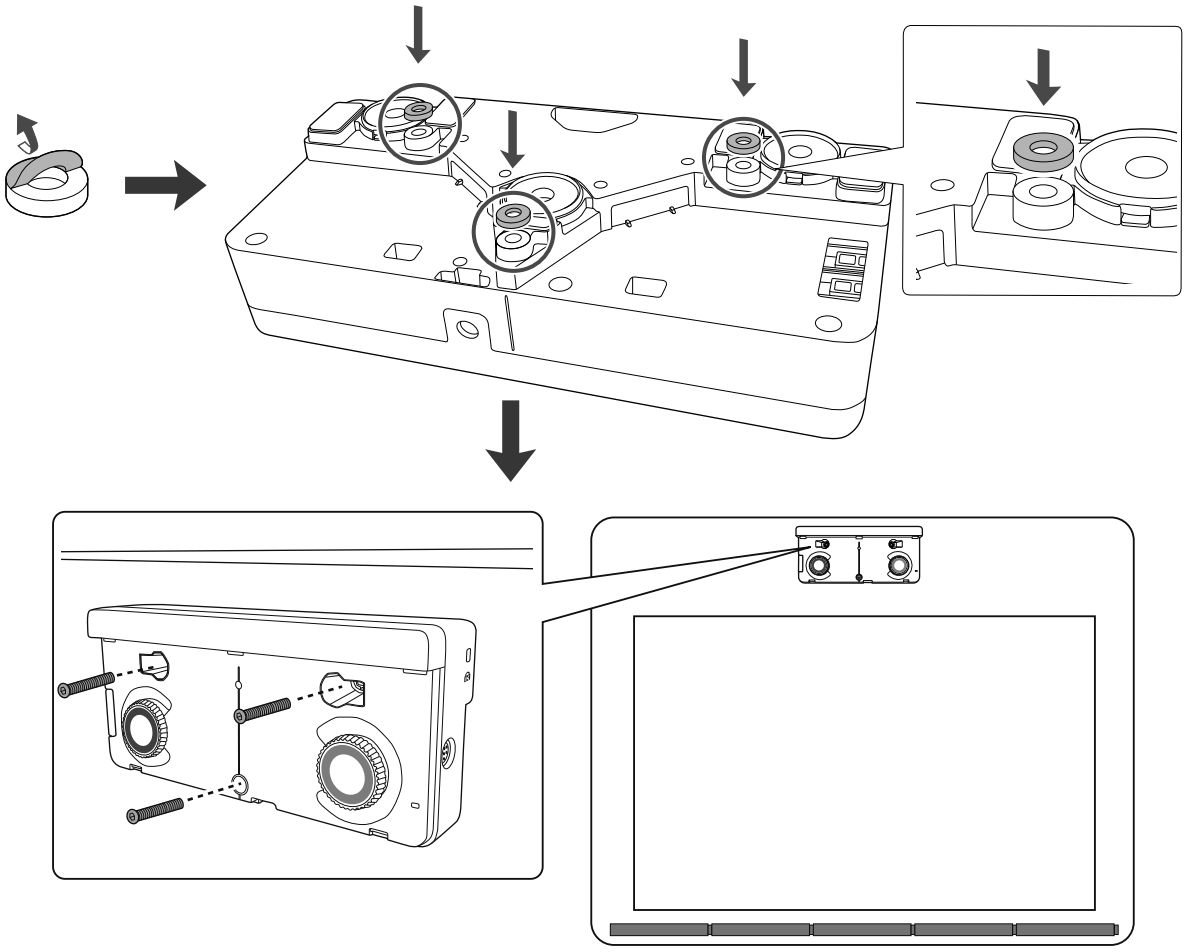
8 Fixe a Unidade Táctil

- Ecrãs magnéticos: coloque a parte posterior da Unidade Táctil na superfície do ecrã e fixe-a.

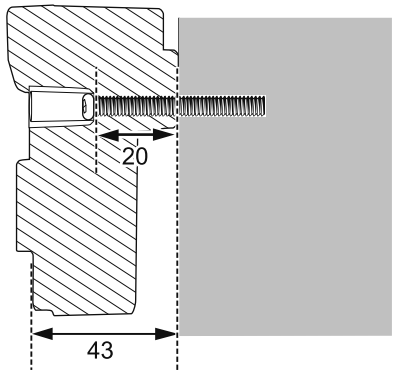
> ⚠ Atenção
>
> Quando instalar a Unidade Táctil numa superfície magnética, tenha cuidado para não ficar com os dedos, ou outra parte do corpo, presos entre os ímanes e a superfície de instalação. São utilizados ímanes potentes que podem causar ferimentos se os seus dedos ficarem presos.



- Ecrãs não magnéticos: encaixe os separadores e fixe-os com parafusos M4 (x3).

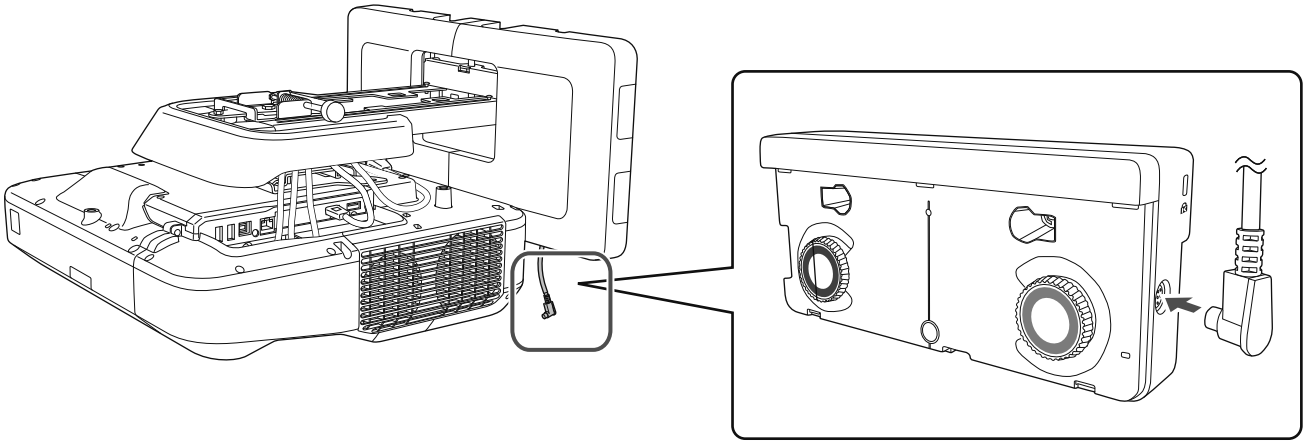


[Unidade: mm]



Corte transversal do orifício do parafuso

9 Ligue o cabo de ligação da Unidade Táctil que está ligado ao projector à porta TCH da Unidade Táctil



Ajuste de ângulo

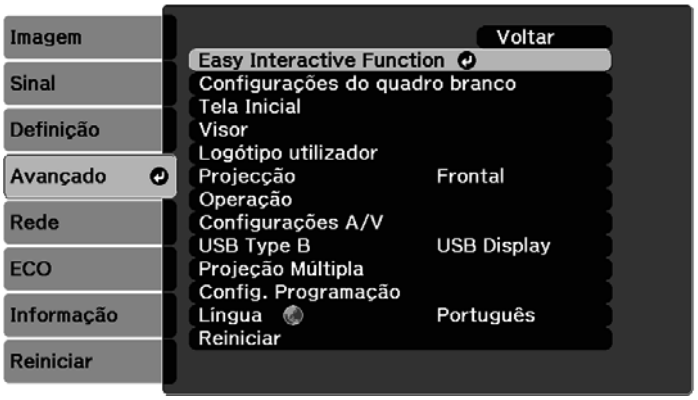
Esta secção explica como ajustar o ângulo da Unidade Táctil. Para mais informações sobre o ajuste de ângulo, consulte Pág.71.

- Quando dois videoprojectores são instalados em paralelo e pretender utilizar a função interactiva, defina as funcionalidades interactivas de projecção múltipla antes.

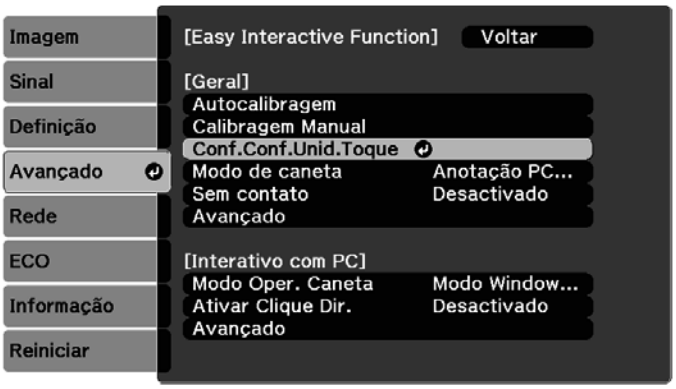
  ☛"Definições da projecção múltipla" Pág.97
- Antes de ajustar o ângulo, certifique-se de que a calibração da caneta está concluída.

  ☛ "Calibrar a caneta" Pág.55

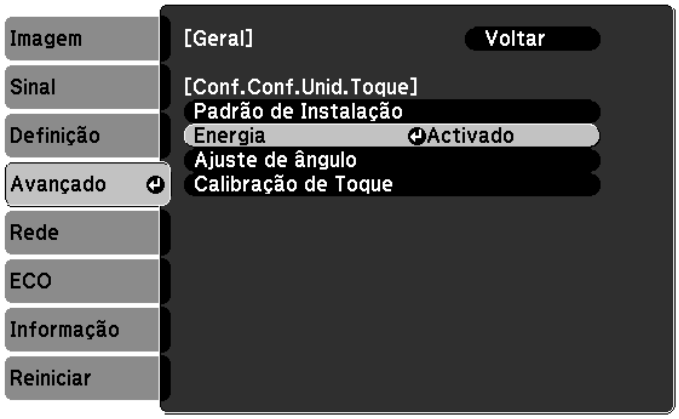
1 Seleccionar **Easy Interactive Function** no menu **Avançado** do videoprojector



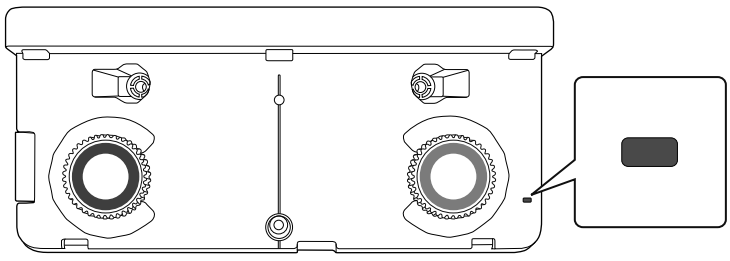
2 Seleccione **Conf.Conf.Unid.Toque**



3 Defina a opção **Energia** para **Activado**

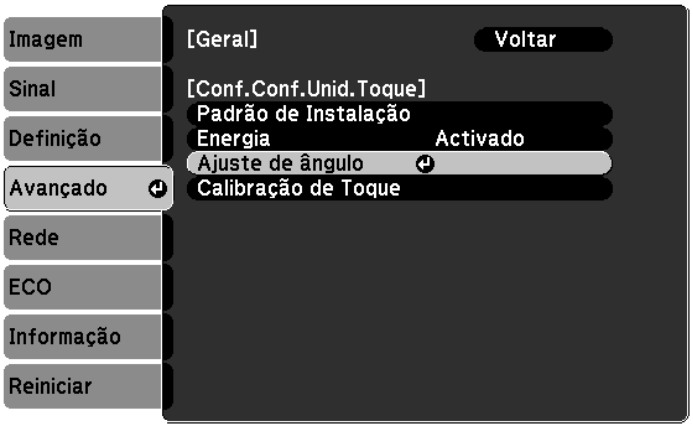


A Unidade Táctil irá ligar e o indicador acenderá em azul.

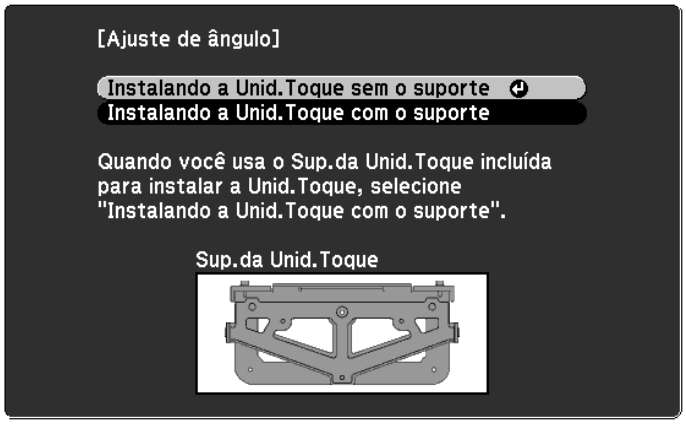


Quando a opção **Energia** estiver definida para **Activado**, na próxima vez que ligar o projector, a Unidade Táctil irá ligar automaticamente.

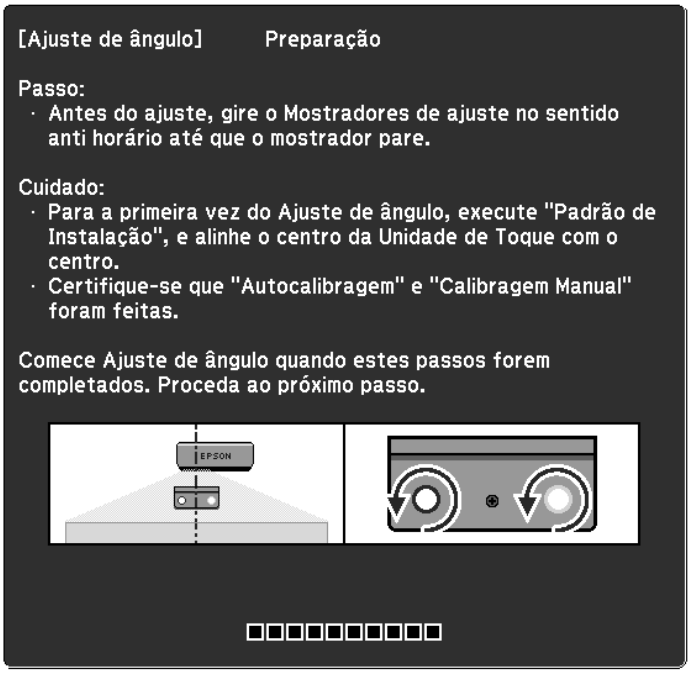
4 Seleccione **Ajuste de ângulo**



5 Seleccionar **Instalando a Unid.Toque sem o suporte**



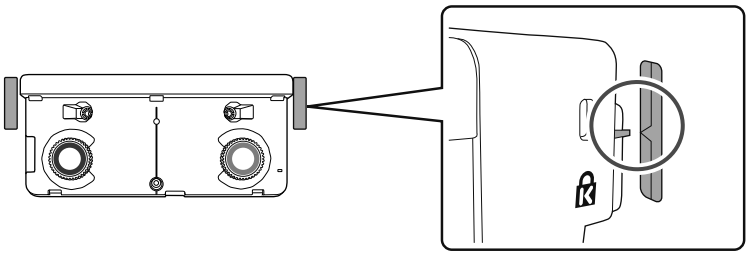
Será apresentado o seguinte ecrã.



Os procedimentos seguintes são os mesmos para o ajuste de ângulo (depois do passo 11) ao instalar fora do quadro branco utilizando o suporte.

☛"Ajuste de ângulo" Pág.71

- Quando instalar a Unidade Táctil utilizando ímanes, cole autocolantes nas patilhas nas laterais da Unidade Táctil. Alinhe o centro das etiquetas com as patilhas.



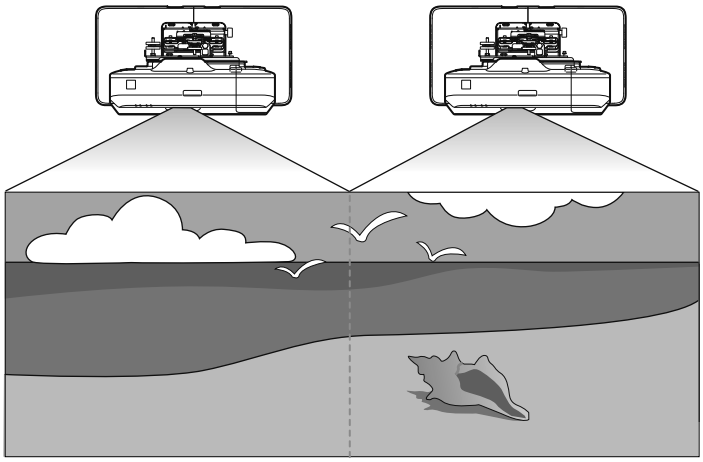
- Se a Unidade Táctil se deslocar, utilize as etiquetas para a reinstalar na posição correcta.

Após ter terminado os ajustes, execute uma calibração do toque.

☛"Calibração de Toque" Pág.86

Instalar vários videoprojectores em paralelo (projecção múltipla)

Ao instalar vários videoprojectores em paralelo, pode projectar uma imagem grande (projecção múltipla).



Verifique o seguinte ao instalar vários projectores em paralelo.(☛"Fluxo de trabalho da instalação" Pág.10)

Ao projectar o ecrã de um computador, necessita de efectuar os seguintes preparativos. Consulte a documentação fornecida com o computador para verificar como ajustar as definições.

- Ligar um cabo de um computador a cada videoprojector (o computador necessita de duas portas de saída de imagem)
- Definir imagens de saída em vários ecrãs de um computador

Definições da projecção múltipla

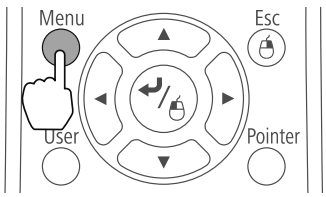
Siga os passos abaixo ao utilizar a função de projecção múltipla.

1. Definir a ID do videoprojector (☛ Pág.97)
2. Ajustar a imagem na projecção múltipla (☛ Pág.100)

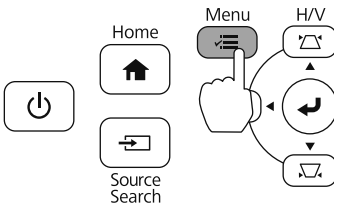
Definir a ID do videoprojector

1 Ligue o videoprojector e depois prima o botão [Menu]

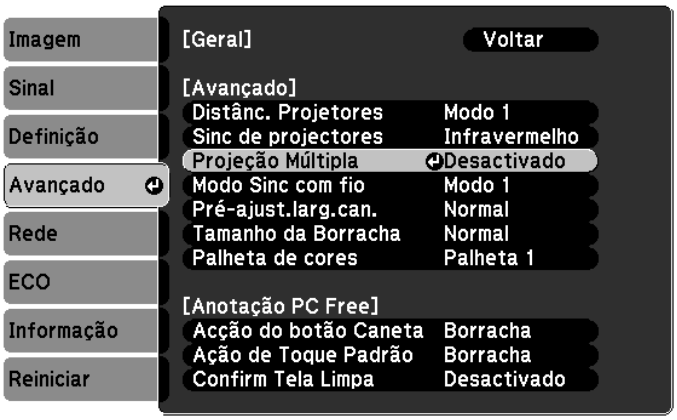
Utilizar o Controlo Remoto



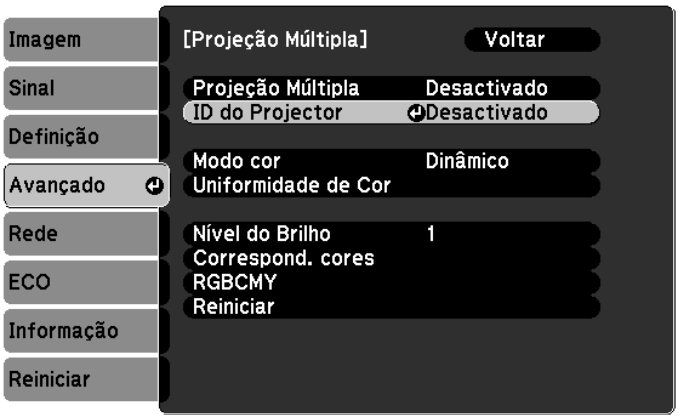
Utilizar o Painel de Controlo



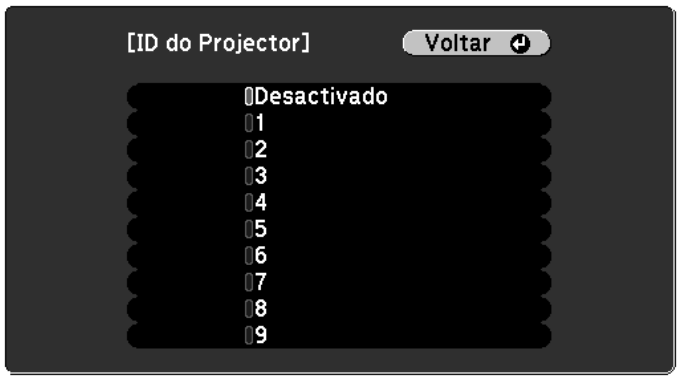
2 Seleccionar **Projeção Múltipla** no menu **Avançado**



3 Seleccionar **ID do Projector**



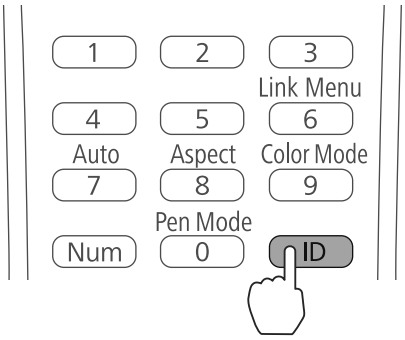
4 Seleccionar o número de ID do videoprojector de destino



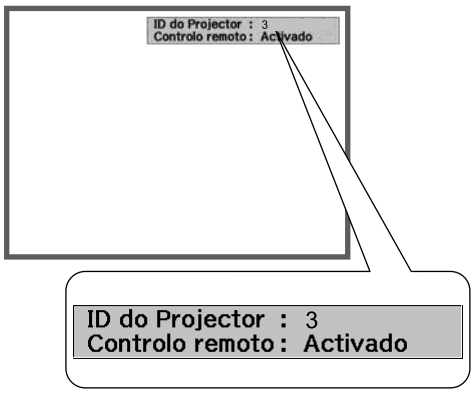
5 Premir o botão [Menu] para fechar o menu

Repetir os passos 1 a 5 para os restantes projectores.

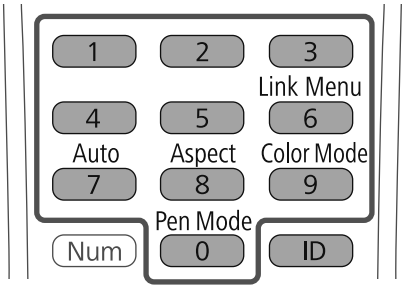
6 Direccionar o controlo remoto para o videoprojector que pretende operar e, em seguida, premir o botão [ID]



A ID definida para o videoprojector é apresentada no ecrã projectado. O monitor desliga após aproximadamente três segundos.

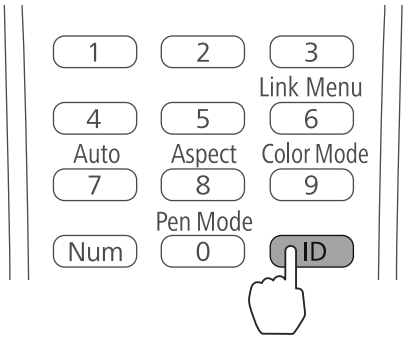


7 Mantendo premido o botão [ID], premir o botão com o mesmo número da ID do videoprojector do videoprojector que pretende operar



As operações do controlo remoto para o videoprojector com a ID seleccionada são activadas.

8 Premir o botão [ID] e verificar a definição de ID



Será apresentado o seguinte.

- Controlo remoto: Activado é apresentado: pode comandar o projector actual.
- Controlo remoto: Desactivado é apresentado: não pode comandar o projector com o controlo remoto. Repita o procedimento acima para activar operações do controlo remoto.

- Sempre que o videoprojector é ligado, necessita de seleccionar a ID do videoprojector do videoprojector que pretende operar. Quando liga o videoprojector, a ID definida para o controlo remoto é 0.
- Quando a **ID do Projector** estiver definida como **Desactivado**, pode operar o videoprojector utilizando o controlo remoto independentemente da definição de ID seleccionada com o controlo remoto.
- Quando a ID do controlo remoto está definida como 0, pode operar todos os videoprojectores independentemente da definição de ID do videoprojector.

Ajustar a imagem na projecção múltipla

- Verificar se o ajuste da posição do videoprojector está concluído

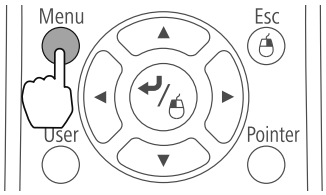
☛"Ajustar a posição do videoprojector" Pág.47

- Se estiver preocupado com o alinhamento entre as imagens a serem projectadas na projecção múltipla, experimente executar a Correcção do arco.

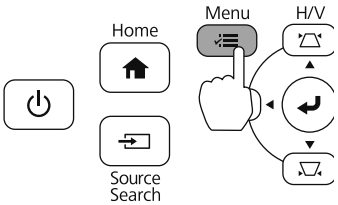
☛"Correção de Arcos" Pág.54

1 Ligue o videoprojector e depois prima o botão [Menu]

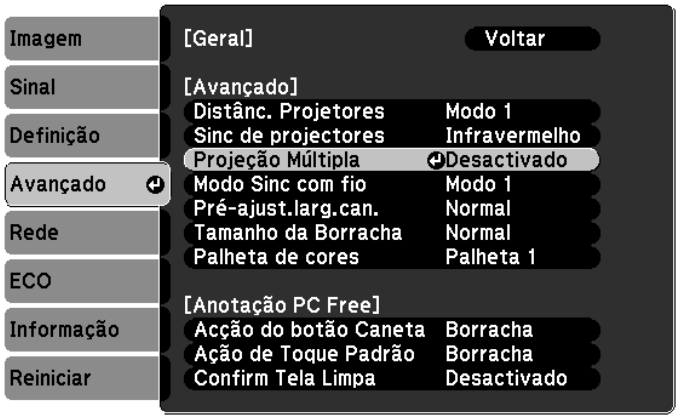
Utilizar o Controlo Remoto



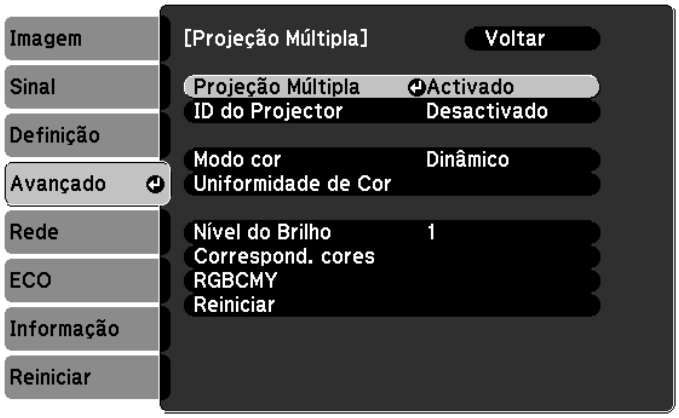
Utilizar o Painel de Controlo



2 Seleccionar **Projeção Múltipla** no menu **Avançado**



3 Definir **Projeção Múltipla** como **Activado**



Prima o botão [Esc] para regressar ao ecrã anterior.

4 Ajustar cada definição

Modo cor	Defina o mesmo item para cada videoprojector.
Uniformidade de Cor	Ajuste o equilíbrio de cor de todo o ecrã (apenas quando necessário).
Nível do Brilho	Se o brilho de cada lâmpada for diferente, ajuste o brilho da lâmpada entre o nível 1 e 5. Ajuste a lâmpada mais escura como o normal. Esta opção só está disponível quando **Consumo de Energia** está definido como **Normal** no menu **ECO**.
Correspond. cores	Ajuste a cor e o brilho em gradações de tudo branco para tudo preto.

Quando dois videoprojectores são instalados em paralelo e estiver a utilizar a função interactiva

Quando dois videoprojectores são instalados em paralelo e pretender utilizar a função interactiva, depois de ajustar a imagem para projecção múltipla, ajuste as definições seguintes. Efectue as definições de cada videoprojector um de cada vez. Não pode ajustar dois videoprojectores ao mesmo tempo.

1. Definir a sincronização do videoprojector (☛ Pág.102)
2. Definir a projecção múltipla interactiva (☛ Pág.103)

Quando duas imagens se sobrepõem, a função interactiva não funciona correctamente.

Definir os videoprojectores em sincronização

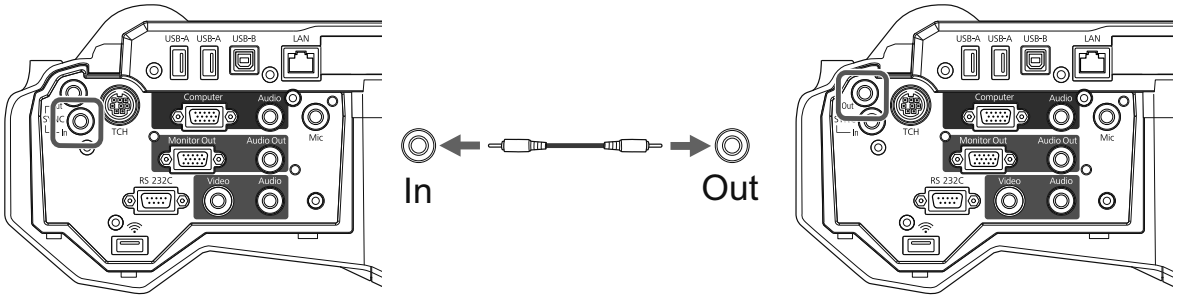
Quando utilizar a função interactiva para projecção múltipla, a utilização da caneta interactiva torna-se instável devido a interferência de infravermelhos. Siga os passos abaixo para estabilizar operações da caneta interactiva. Verifique se a instalação está concluída para ambos os videoprojectores antes de ajustar definições.

☛ "Instalar a Placa de Montagem" Pág.32

1 Ligar as portas SYNC de cada videoprojector ao utilizar o conjunto de cabos para controlo remoto opcional (ELPKC28)

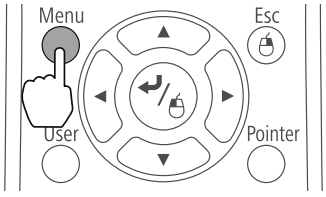
Quando os videoprojectores estão ligados por cabo, as operações da caneta interactiva estabilizam.

A porta SYNC possui entradas IN e OUT. Quando ligar uma extremidade do conjunto de cabos para controlo remoto a uma entrada IN, ligue a outra extremidade a uma entrada OUT.

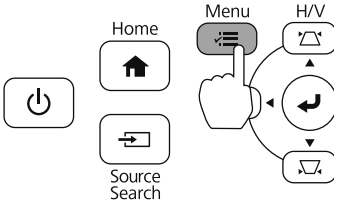


2 Ligue o videoprojector e depois prima o botão [Menu]

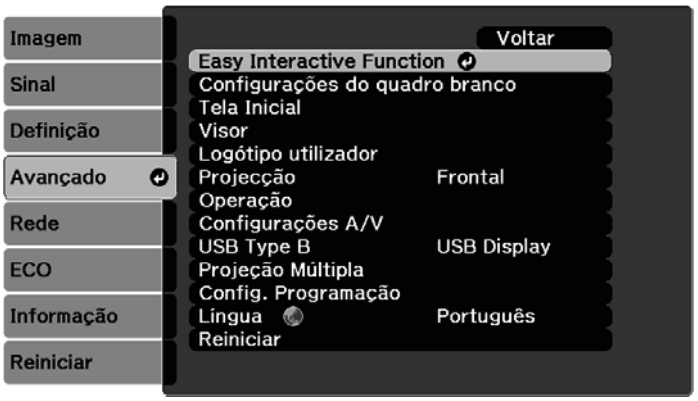
Utilizar o Controlo Remoto



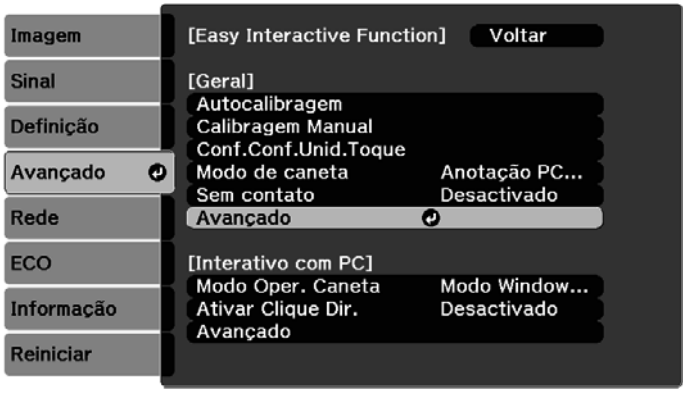
Utilizar o Painel de Controlo



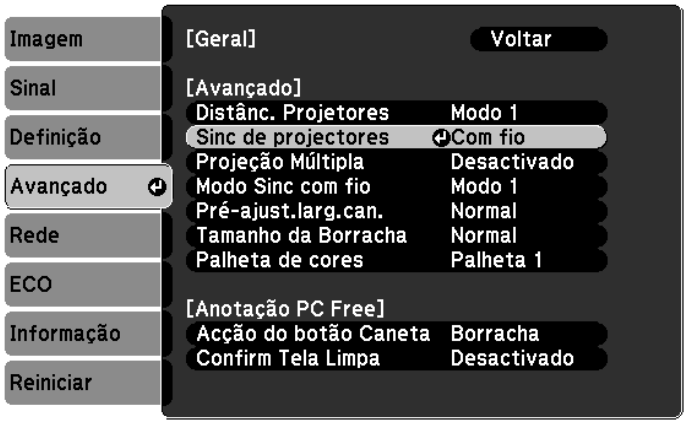
3 Seleccione **Easy Interactive Function** em **Avançado**



4 Seleccionar **Avançado**



5 Definir **Sinc de projectores** como **Com fio**



Definir a projecção múltipla interactiva

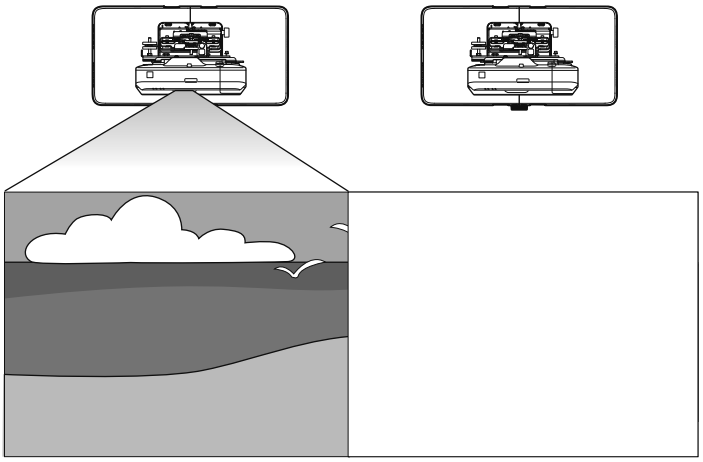
Antes de definir a projecção múltipla interactiva, verifique se concluiu o ajuste da imagem para projecção múltipla. Se executar o ajuste de imagem depois definir interactiva, a posição da caneta pode não ser correcta.

☛ "Ajustar a imagem na projecção múltipla" Pág.100

O procedimento difere dependendo da utilização da Unidade Táctil.

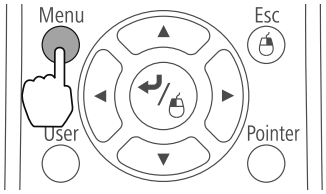
Quando não utilizar a Unidade Táctil

1 Ligar o videoprojector da esquerda e desligar o videoprojector da direita

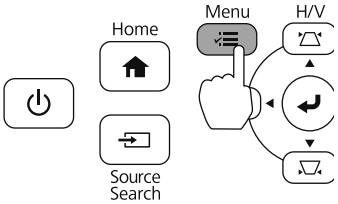


2 Premir o botão [Menu]

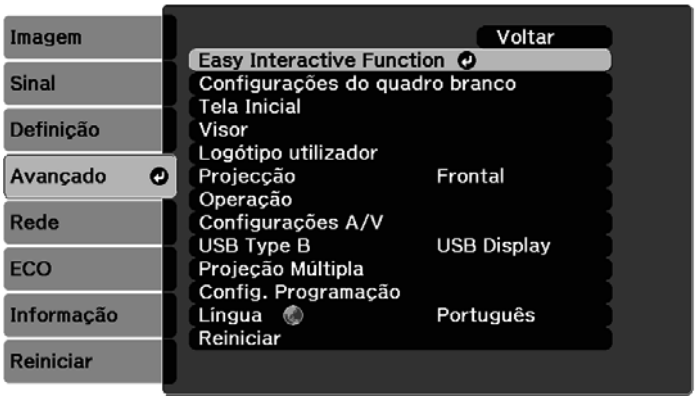
Utilizar o Controlo Remoto



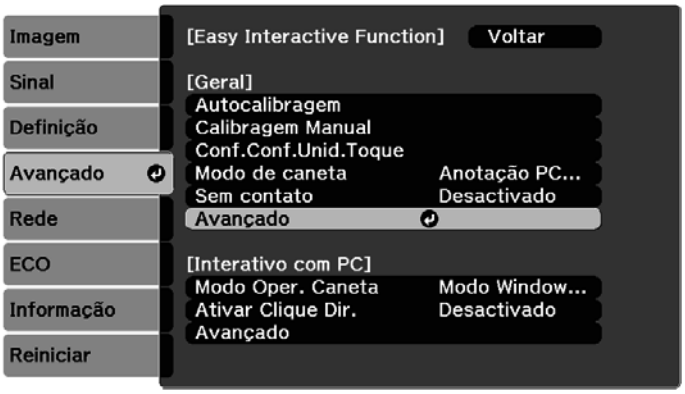
Utilizar o Painel de Controlo



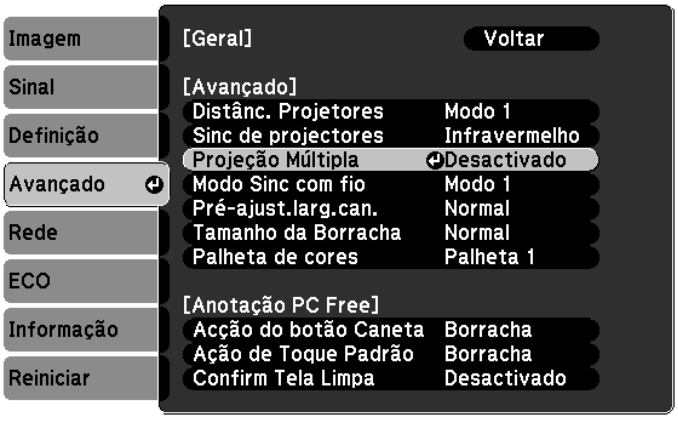
3 Seleccione **Easy Interactive Function** em **Avançado**



4 Seleccionar **Avançado** em **Geral**



5 Seleccionar **Projeção Múltipla**



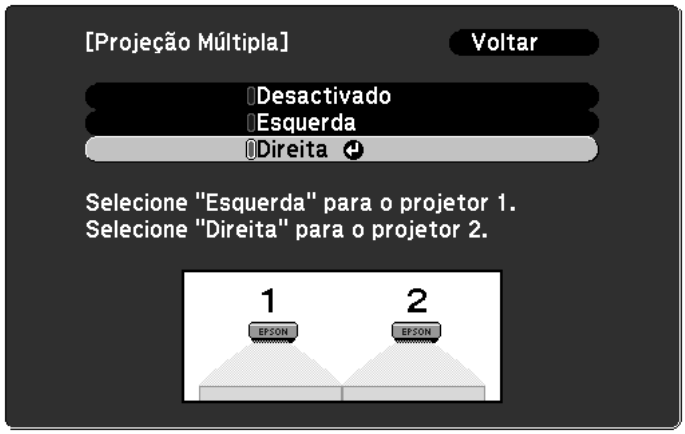
6 Seleccionar **Esquerda**

7 Calibrar a caneta (☛ Pág.55)

8 Desligar o videoprojector da esquerda

9 Ligar o videoprojector da direita e executar os passos 2 a 5

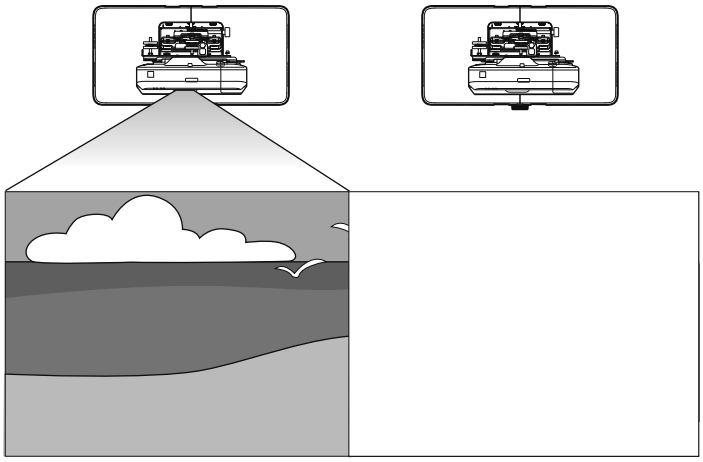
10 Seleccionar **Direita** na **Projeção Múltipla**



11 Calibrar a caneta (☛ Pág.55)

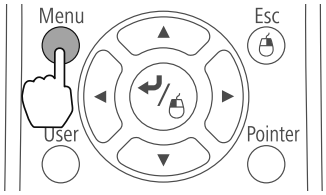
Quando utilizar a Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui)

1 Ligar o videoprojector da esquerda e desligar o videoprojector da direita

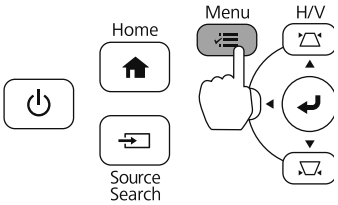


2 Premir o botão [Menu]

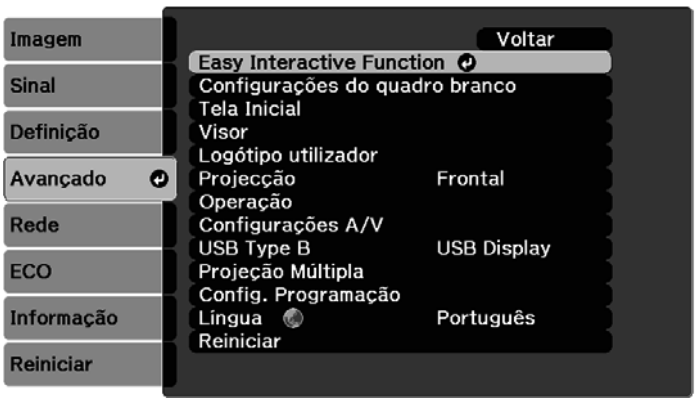
Utilizar o Controlo Remoto



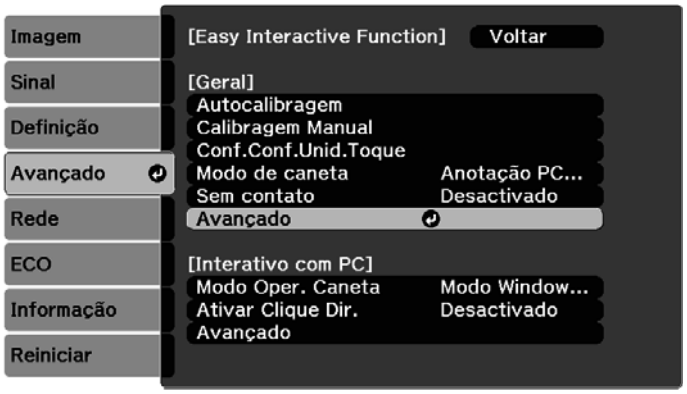
Utilizar o Painel de Controlo



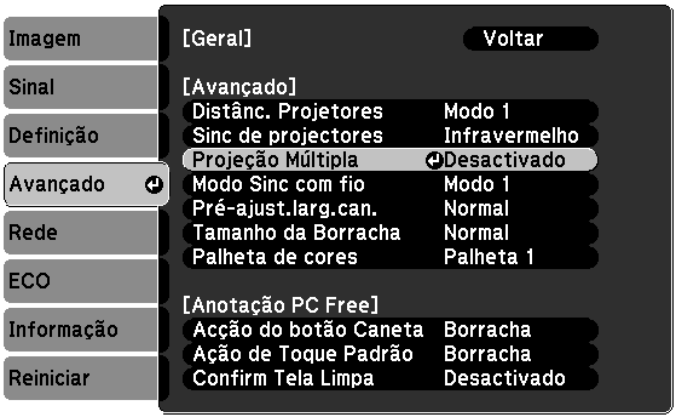
3 Seleccione **Easy Interactive Function** em **Avançado**



4 Seleccionar **Avançado** em **Geral**



5 Seleccionar **Projeção Múltipla**



6 Seleccionar **Esquerda**

7 Calibrar a caneta (☛ Pág.55)

8 Instalar e ajustar o ângulo da Unidade Táctil

O procedimento difere dependendo do local de instalação da Unidade Táctil.

Quando instalar a Unidade Táctil fora do quadro branco (utilizando o Suporte da Unidade Táctil)

1. Instalar a Unidade Táctil (☛ Pág.66)
2. Ajustar o ângulo de difusão do laser (☛ Pág.71)

Quando instalar a Unidade Táctil no quadro branco (sem utilizar o Suporte da Unidade Táctil)

1. Instalar a Unidade Táctil (☛ Pág.89)
2. Ajustar o ângulo de difusão do laser (☛ Pág.93)

9 Desligar o videoprojector da esquerda

10 Ligar o videoprojector da direita e executar os passos 2 a 5

11 Seleccionar **Direita** na **Projeção Múltipla**

12 Calibrar a caneta (☛ Pág.55)

13 Instalar e ajustar o ângulo da Unidade Táctil

O procedimento difere dependendo do local de instalação da Unidade Táctil.

- Quando instalar a Unidade Táctil fora do quadro branco (utilizando o Suporte da Unidade Táctil)
  - Instalar a Unidade Táctil (☛ Pág.66)
  - Ajustar o ângulo de difusão do laser (☛ Pág.71)
- Quando instalar a Unidade Táctil no quadro branco (sem utilizar o Suporte da Unidade Táctil)
  - Instalar a Unidade Táctil (☛ Pág.89)
  - Ajustar o ângulo de difusão do laser (☛ Pág.93)

14 Ligar os videoprojectores da esquerda e da direita

15 Executar a calibração do toque de cada videoprojector (☛ Pág.86)

Função de Configuração em Lote

Depois de ajustar as definições do menu do videoprojector de um projector, pode copiar as definições para outros videoprojectores (função de configuração em lote). A função de configuração em lote apenas funciona em videoprojectores com o mesmo número de modelo.

Utilize um dos seguinte métodos.

- Configurar através de uma unidade flash USB.
- Configurar através do EasyMP Network Updater.

Este guia explica o método da unidade flash USB.

- As definições do menu seguinte não são copiadas pela função de configuração em lote.
  - Definições do menu Rede (excepto do menu Notificação e do menu Outros)
  - Horas da Lâmpada e Estado no menu Informação
- Efectue a configuração em lote antes de ajustar a posição dos videoprojectores. Os valores de ajuste da imagem projectada, tal como Keystone, são copiadas pela função de configuração em lote. Se a configuração em lote for efectuada depois de ajustar a posição dos videoprojectores, os ajustes efectuados poderão ser alterados.
- Ao utilizar a função de configuração em lote, o Logótipo de Utilizador registado é copiado para os outros videoprojectores. Não registe informações confidenciais e afins como Logótipo do Utilizador.

⚠ Atenção

O processo de configuração em lote é da responsabilidade do cliente. Se a configuração em lote falhar devido a uma falha de energia, erro de comunicação, etc., o cliente é responsável por todos os custos de reparação incorridos.

Configurar através de uma unidade flash USB

Esta secção explica como efectuar a configuração em lote através de uma unidade flash USB.

- Utilize uma unidade flash USB com o formato FAT.
- A função de configuração em lote não pode ser utilizada por unidades flash USB que incluem funções de segurança. Utilize uma unidade flash USB que não inclua funções de segurança.
- A função de configuração em lote não pode ser utilizada por leitores de cartões USB ou discos rígidos USB.

Guardar as configurações na unidade flash USB

1 Desligue o cabo de alimentação do videoprojector e verifique se todos os indicadores do mesmo estão apagados

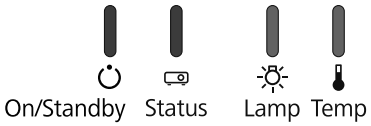
2 Ligue a unidade flash USB à porta USB-A do videoprojector

- Ligue a unidade flash USB directamente ao videoprojector. Se a unidade flash USB estiver ligada ao videoprojector através de um concentrador USB, as configurações poderão não ser guardadas correctamente.
- Ligue uma unidade flash USB vazia. Se a unidade flash USB possuir outros dados para além do ficheiro de configuração em lote, as configurações poderão não ser guardadas correctamente.
- Se tiver guardado um ficheiro de configuração em lote de outro videoprojector na unidade flash USB, elimine ou altere o nome do ficheiro. A função de configuração em lote não é capaz de substituir um ficheiro de configuração em lote.
- O nome de ficheiro do ficheiro de configuração em lote é PJCONFDATA.bin. Caso necessite de alterar o nome de ficheiro, adicione texto depois de PJCONFDATA. Se alterar a secção PJCONFDATA do nome de ficheiro, o videoprojector poderá não ser capaz de reconhecer o ficheiro correctamente.
- Apenas pode utilizar caracteres de byte único no nome de ficheiro.

3 Mantendo premido o botão [Esc] no controlo remoto ou no painel de controlo, ligue o cabo de alimentação ao videoprojector

O indicador de estado e o indicador de energia irão acender em azul e o indicador da lâmpada e o indicador da temperatura irão acender em laranja.

Quando todos os indicadores do videoprojector acenderem, liberte o botão [Esc].

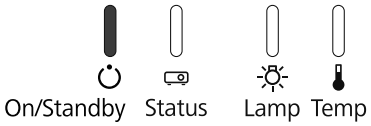


Quando todos os indicadores ficarem intermitentes, significa que o ficheiro de configuração em lote está a ser escrito.

⚠ Atenção

- Não desligue o cabo de alimentação do videoprojector enquanto o ficheiro estiver a ser escrito. Se o cabo de alimentação for desligado, o videoprojector poderá não arrancar correctamente.
- Não desligue a unidade flash USB do videoprojector enquanto o ficheiro estiver a ser escrito. Se a unidade flash USB for desligada, o videoprojector poderá não arrancar correctamente.

Quando o escrita terminar normalmente, o projector irá desligar-se e apenas o indicador de energia ficará aceso em azul.



Remova a unidade flash USB quando a alimentação desligar.

Copiar as configurações guardadas para outros videoprojectores

1 Desligue o cabo de alimentação do videoprojector e verifique se todos os indicadores do mesmo estão apagados

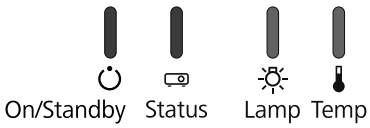
2 Ligue a unidade flash USB com o ficheiro de configuração em lote guardado à porta USB-A do videoprojector

- Quando a unidade flash USB contiver 1 a 3 tipos de ficheiros de configuração em lote, o ficheiro com o mesmo número de modelo é copiado para o videoprojector. Se existirem múltiplos ficheiros para um videoprojector com o mesmo número de modelo, as configurações poderão não ser copiadas correctamente.
- Quando existirem quatro ou mais tipos de ficheiros de configuração em lote na unidade flash USB, as configurações poderão não ser copiadas correctamente.
- Não armazene quaisquer outros dados a não o ficheiro de configuração em lote na unidade flash USB. Se a unidade flash USB possuir outros dados para além do ficheiro de configuração em lote, as configurações poderão não ser copiadas correctamente.

3 Mantendo premido o botão [Menu] no controlo remoto ou no painel de controlo, ligue o cabo de alimentação ao videoprojector

O indicador de estado e o indicador de energia irão acender em azul e o indicador da lâmpada e o indicador da temperatura irão acender em laranja.

Quando todos os indicadores do videoprojector acenderem, liberte o botão [Menu]. Os indicadores acedem durante aproximadamente 75 segundos.

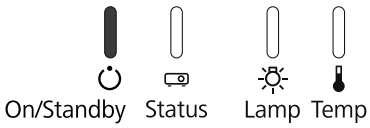


Quando todos os indicadores ficarem intermitentes, significa que as configurações em lote estão a ser escritas.

⚠ Atenção

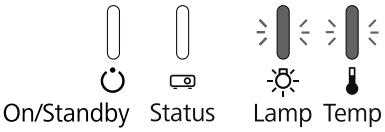
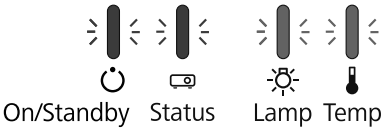
- Não desligue o cabo de alimentação do videoprojector enquanto as configurações estiverem a ser escritas. Se o cabo de alimentação for desligado, o videoprojector poderá não arrancar correctamente.
- Não desligue a unidade flash USB do videoprojector enquanto as configurações estiverem a ser escritas. Se a unidade flash USB for desligada, o videoprojector poderá não arrancar correctamente.

Quando o escrita terminar normalmente, o projector irá desligar-se e apenas o indicador de energia ficará aceso em azul.



Remova a unidade flash USB quando a alimentação desligar.

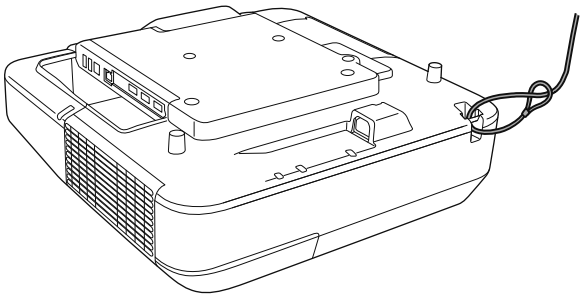
Quando a configuração falha

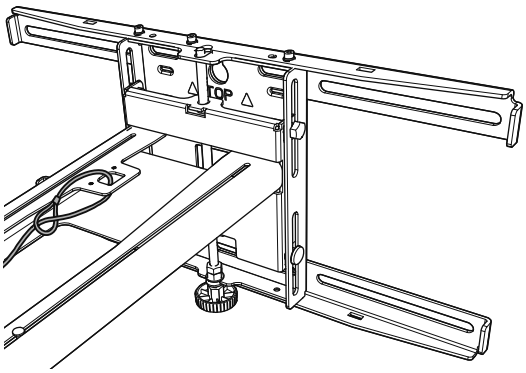
Verificação	Solução
Os indicadores da lâmpada e da temperatura piscam rapidamente em laranja?  	O ficheiro de configuração em lote poderá estar corrompido ou a unidade flash USB poderá não estar ligada correctamente. Desligue a unidade flash USB, retire e volte a colocar o cabo de alimentação do videoprojector e tente novamente.
O indicador de energia e o indicador de estado piscam rapidamente em azul e o indicador da lâmpada e o indicador da temperatura piscam rapidamente em laranja?  	A escrita das configurações poderá ter falhado e poderá ter ocorrido um erro no firmware do videoprojector. Pare de utilizar o videoprojector, desligue a ficha de corrente da tomada eléctrica e contacte a Epson para obter ajuda.

Fixar um Cabo de Segurança

Pode ser utilizado com este produto um bloqueio de cabo de prevenção de roubos disponível comercialmente.

Passe o cabo para bloqueio de prevenção de roubos através dos pontos de instalação do cabo de segurança no videoprojector e na placa de montagem. Consulte o manual do utilizador fornecido com o bloqueio do cabo para obter instruções sobre o bloqueio.

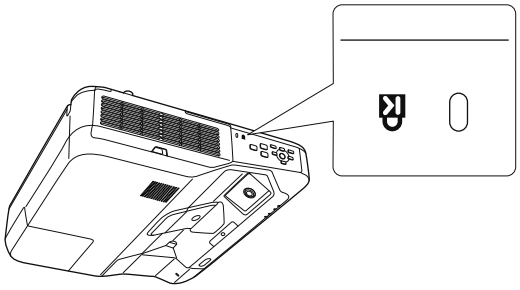




O dispositivo de segurança é compatível com o sistema de segurança Microsaver Security System fabricado pela Kensington. Consulte o site seguinte para obter mais informações sobre o sistema Microsaver Security System.

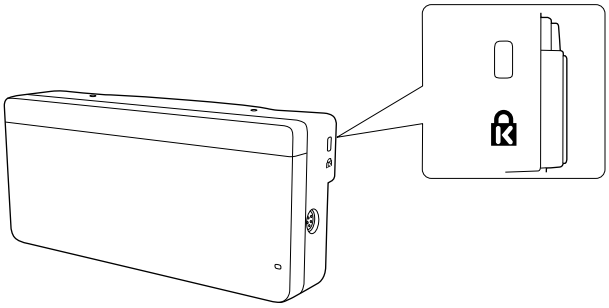
http://www.kensington.com/

Projector



Unidade Táctil (apenas para EB-1460Ui/EB-1450Ui)

(não pode ser utilizada quando fixa ao suporte)



Aviso Geral

OS X é uma marca registada de Apple Inc.

Microsoft e Windows são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2016. All rights reserved.

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Printed in China
XX.XX-.XX(XXX)

413321200